

Boletín de Antropología

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vol. IV — No. 13

Director
J. Eduardo Murillo B.

CONTENIDO

ARTICULOS ORIGINALES

Sobre las investigaciones arqueológicas en el bajo río San Jorge Fernando Alzate A.	7
Posible influencia maya en el Darién de Colombia Graciliano Arcila V.	15
Esbozo de gramática transformativa quichua Juan A. Hasler	21
Algunas analogías léxicas y semánticas Iuko-Bari-Nawat Giorgio M. Manzini	35
Algunos factores cognoscitivos relacionados con las enfermedades: Su importancia en Salud Pública. J. Eduardo Murillo B.	67
La explotación esmeraldífera de Muzo a través del tiempo: Su origen precolombino y sobrevivencias en los distintos períodos históricos. Martha Rojas A.	87
Notas sobre parentesco en Barsano del Sur y Taiwano. Richard y Connie Smith	103

Los conceptos emitidos en el presente Boletín,
son responsabilidad absoluta de los respectivos
autores.

Salas
AUTORES ANTIOQUEÑOS
Biblioteca General
U. de A.

103
AUTORES ANTIOQUEÑOS
Biblioteca General
U. de A.

COMENTARIOS

Encuentro Nacional Indigenista en el Jardín Botánico.
Graciliano Arcila V. 121

A la memoria de Alicia Arango (Hna. Betania)
Graciliano Arcila V. 125

Registro de actividades investigativas en 1974 127

RESEÑAS CRITICAS

Bosquejo Etnolingüístico del grupo Kamsá de Sibundoy, Putumayo- Colombia.
Graciliano Arcila V. 128

SOBRE LAS INVESTIGACIONES ARQUEOLOGICAS

EN EL BAJO RIO SAN JORGE

Sala de
AUTORES ANTIOQUEÑOS
Biblioteca General
U. de A.
Por: Fernando Alzate Amaya *

O— Durante los primeros meses del año de 1974 se comenzaron las investigaciones arqueológicas preliminares en el área del Bajo Río San Jorge. La explotación de regiones, naturalmente poco productivas, por las comunidades precolombinas en América han sido siempre ingeniosas y trascendentales. Para la zona en mención resultaban igualmente sorprendentes y de especial interés general.

I. Según las observaciones del Primer Investigador en este proyecto, "un ejemplo grandioso de este tipo de explotación lo constituyen las modificaciones topográficas de las áreas pantanosas del Bajo Río San Jorge en Colombia. La popularidad de los llamados "Ridged fields" o lomillas o camellones de esa región, se ha ido incrementando desde su descubrimiento científico a mediados de la década de 1960. Sin embargo, se tiene en el presente solo una vaga idea sobre la función que pudieron servir estas obras de ingeniería. No se ha podido determinar con certeza si se trata de obras de drenaje o de irrigación relacionadas con un sistema de agricultura intensiva. Hay inclusive otras interpretaciones plausibles de esos sistemas como las que proponen que se trata de redes complejas de criaderos de pescado o de reptiles acuáticos."

El proyecto tiene entonces, "como objetivo central, el esclarecimiento de estas cuestiones para así contribuir al mejor conocimiento general del área en su evolución cultural y para relacionar este conocimiento con lo que se está indagando sobre los sistemas de explotación económica de tierras en el continente antes de la llegada de Colón. Se espera que de este conocimiento salgan recomendaciones prácticas sobre la explotación moderna de regiones cenagosas" (1)

* Estudiante avanzado de Antropología

(1) Pinto T. Francisco. Proyecto de Investigación Arqueológica en el Area del Bajo Río San Jorge. Departamento de Antropología. Universidad de Antioquia, Mayo de 1973.

Durante las investigaciones preliminares a esa región se lograron hacer buenas observaciones sobre muchos de los aspectos mencionados, a la vez que para el estudio de su evolución cultural, se localizaron una gran cantidad de sitios antiguamente habitados como lo demuestra la existencia de basurales obtenidos en tierras altas, así como una gran profusión de plataformas de enterramiento sobre los cuales ya se hicieron algunos sondeos estratigráficos.

El análisis de la cerámica, de la cual se obtuvo una buena cantidad, así como la reseña de los lugares debidamente localizados en las planchas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, llevadas para tal fin, conforman el comienzo de un serio estudio tendiente a dejar en claro cada uno de los objetivos propuestos en la investigación.

- II. Como es sabido, en la zona del río San Jorge se presentan dos estaciones, de invierno y de verano. Cuando no está cubierta de aguas, en los meses de diciembre, enero, febrero, marzo y abril, la zona sirve como reserva de pastos de los deptos. de Bolívar y Córdoba. De lo contrario se convierte en una zona inundada, anegadiza en su mayor parte y dificulta cierto tipo de observaciones y estudios que para el caso son solamente obtenidos durante la estación seca.

"Los camellones del San Jorge ocupan la zona mesopotámica de Ciénagas donde convergen las aguas enlodadas de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena. Su extensión geográfica es sorprendente. Casi toda la zona se encuentra a menos de 25 metros sobre el nivel del mar, de acuerdo a nuevos mapas topográficos, escala 1:100.000 del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" (Planchas 63-72-73). Los antiguos campos de cultivo del San Jorge toman la forma de camellones paralelos colocados en una variada disposición sobre una comarca de unos 110 Kms de largo por 30 Klm de ancho, en los municipios de Ayapel (Córdoba) y San Marcos, Sucre y San Benito Abad en el depto de Bolívar. Las actividades del desmonte en la selva, en las últimas décadas, los han puesto al descubierto en gran número. Por medio de la fotografía aérea se han podido trazar aproximadamente 10.000 hectáreas de tierra labrada en camellones en la zona de San Jorge, desde Tierra Santa, río abajo casi hasta la unión con el Magdalena. La extensión original de la zona trabajada probablemente era mucho mayor de lo que actualmente se vé. Desde una avioneta se distinguieron vestigios de camellones que no se observan en la fotografía aérea vertical incluyendo una zona bastante amplia que se puede ver a través de las aguas extensivas, pero de poca profundidad de la Ciénaga de Ayapel. De las 10.000 hectáreas de tierra y agua representadas en el mapa como la zona de antiguos campos de cultivo, quizás la mitad contiene vestigios específicamente identificables del tipo señalado en las fotografías". (2)

(2) Parsons J. James. Los campos de cultivo Prehispánicos del Bajo San Jorge. Revista de la Academia Colombiana de Ciencias. Vol. XII No.48 pag. 449.

"El sistema de uso de la tierra que produjo estos surcos demuestra haber sido un rasgo cultural de distribución continua y bien marcado. Aunque semejantes circunstancias ecológicas existen a lo largo del Bajo Cauca y sobre ambos lados del río Magdalena, desde Barrancabermeja abajo (incluyendo la Isla de Mompos y la ciénaga Zapatosa, en el bajo Cesar) solo la inspección cuidadosa de fotografías aéreas, nos han podido mostrar una evidencia de tan intensiva y laboriosa ingeniería agrícola. Tampoco existen datos sobre las llanuras del río Sinú, pobladas por gente de semejantes aptitudes culturales al tiempo de su primer contacto con europeos, con excepción posiblemente, de una zona pequeña situada al norte de la famosa necrópolis india de Betancí (Cenú). Allí los aluviones del Sinú están solamente a 45 klm de los de San Jorge" (3)

- III. Uno de los grandes intentos del hombre, ha sido en todos los tiempos, el de querer lograr una mayor producción agrícola. Por esta razón el campo recibe cada vez mayor atención y cada uno de los estudios sobre estos aspectos requieren siempre una mejor planificación.

Las culturas precolombianas explotaban a través de sus técnicas hortícolas, tierras que como hoy pueden clasificarse en productivas e improductivas. Igualmente y con el desarrollo de la agricultura y el consiguiente aumento de la población, la explotación de las tierras, en especial las áreas pantanosas y anegadizas, se convirtió en un trabajo masivo y fuertemente organizado. Para el caso, el descubrimiento de los antiguos campos de cultivo en las llanuras aluviales del Río San Jorge, trae nuevamente a interés el hecho de la explotación económica del medio ambiente mediante antiguos sistemas, debido, en gran parte, a presiones de crecimiento o aumento de población, que indujeron a nuevas formas de desarrollo agrícola.

Todas estas modificaciones topográficas en el área del río San Jorge, las cuales se incluyen dentro de la denominación de lomillas y camellones, agrupan los trabajos de irrigación y drenaje, así como un sistema en el uso de la tierra. El esclarecimiento de todos y cada uno de estos aspectos, revelaría a través de su reconstrucción, un conocimiento apropiado sobre los antiguos sistemas de explotación de la tierra, mas la posibilidad de su aplicación actual.

La región en cuestión, así como otras áreas americanas, señalan los grandes esfuerzos de las culturas indígenas para lograr su desarrollo agrícola. Los camellones de la zona aluvial de dicho río y con una extensión de aproximadamente 110 klm, por 30 de ancho, comprende municipios de Bolívar y Córdoba. Existen también otras evidencias de zonas cultivadas, en diferentes topografías como son el Depto. del Quindío, en el área del Calima, en el depto. del Cauca, Huila y Nariño. Otros tipos de agricultura en las cordilleras oriental y Central, propia de zonas pendientes y altas, similares a las encontradas en el Perú y Bolivia.

(3) op. cit. pag. 449

En este último país, el sitio denominado Llano de Mojos, en el departamento de Beni, en donde las descripciones sobre el lugar le asemejan a los campos acamellados del río San Jorge, con algunas diferencias en la distribución, en el espacio y en la existencia de algunos elementos nuevos, no muy equivalentes, como lo son algunas plataformas y calzadas, pero básicamente esbozados y contruidos con igual sistema de surcos y drenajes para el mantenimiento del agua en épocas diferentes.

En la actualidad, las técnicas sobre suministros y control del agua, han abierto las mejores posibilidades en la explotación de las tierras y sobre todo en el incremento de la producción agrícola. Es así como la reactivación de zonas como las aluviales del río San Jorge, traerían como consecuencia, dentro de los planes de desarrollo nacional, la esperanza de recuperación de zonas pantanosas y el aumento de la productividad agrícola y ganadera. De igual manera, la planificación actual para el desarrollo de estas zonas, traería consigo la recuperación de otras zonas del país que están relacionadas directamente o indirectamente con este lugar y que son objeto de una explotación desordenada. Son precisamente los lugares que tienen que ver con los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, los cuales llevan sus aguas a estos lugares.

En vista de las alteraciones ecológicas y de las variaciones climáticas de los últimos años, los ríos mencionados han aumentado su volumen y variado su caudal de agua, lo que ha traído como consecuencia cambios notorios en el nivel habitual de las aguas, modificaciones evidentes en la estructura y en el curso normal de los caños, por razones tales como las alteraciones del terreno debidas a efectos de la erosión, cambios en la sedimentación, etc. Tales efectos se han sentido en esta zona con mayor intensidad, en vista del desague directo que sobre la región ocasionan dichos ríos.

Hasta el momento solo algunas labores de drenaje o de contención aisladas se han llevado a efecto, así como el dragado en algunas zonas. Corresponden entonces a labores de mejoramiento que pueden tomarse separadamente y sin la intención de un trabajo global que corresponda a la recuperación de las tierras anegadas. Mucho menos a modificar los efectos de la deforestación y la erosión consecuentes que siempre se presentan en las partes altas de los ríos Cauca y Magdalena.

Es razón mas que suficiente, el exceso de sedimentación, que hace que de alguna manera se esté produciendo un hundimiento evidente en el terreno. Como lo dijimos anteriormente, no existen datos relativos a niveles de agua, ni a cargas de sedimentación sobre los ríos en cuestión. Lo que quiere decir, que cualquier proyecto referente a la recuperación y utilización de zonas anegadizas o de tierras aguas abajo de los pantanos, en esta u otra región del país, sería debido a la política actual y a la práctica indebida sobre los recursos naturales. Son las cuencas de los ríos que ahora se encuentran profundamente modificadas por la acción devastadora de los procesos colonizadores. Procesos que dificultan cualquier proyecto que tienda a mantener un control estricto sobre las aguas.

- IV. En las zonas densamente pobladas del Asia como China, India o Taiwan, se han adoptado técnicas modernas que mejoran la producción, especialmente en zonas que como las del río San Jorge requieren una verdadera administración de las aguas. Para ello lo mas importante es lograr un control en el suministro del agua. "La administración del agua es una clave de la producción, pero solo una clave. La solución de estos problemas sobre las características de la tierra y la disponibilidad del agua, deben ser adaptados dentro de una situación local. Son principios que comprenden la conservación de la precipitación pluvial induciendo la infiltración en suelos de buena permeabilidad y capacidad de retención de humedad. Prácticas de laboreo, uso de residuos de cosechas, terraplenar y conformar el terreno para mejorar la infiltración, según la textura y declive del terreno. Adaptación de cultivos, variedades y labores a las características de la tierra y a la humedad; quitar la acumulación del agua pluvial excedente, por medio de pendientes y desagües, etc."
- (4)

Serían pues aquellas modificaciones técnicas dentro de la política nacional y local relativas al uso de la tierra y para el futuro de estas zonas al uso del agua, las que darían las claves para el mejoramiento en la explotación. Es por eso que los estudios de los trabajos realizados por las comunidades prehispánicas en esta región, han de hablar de cierto control de las aguas, en una época seguramente mas ventajosa ecológicamente que ahora, así como de la existencia de grandes poblados bajo las ordenes de un gobierno centralizador y planificador de su trabajo en el orden de la pesca y la agricultura. Claro está, con una tecnología rudimentaria pero precisados a dar alimento a poblaciones considerables, las cuales aprovechaban seguramente dos estaciones periódicas al año durante las cuales alteraban sus cultivos, formas de regadío, al igual que llevaban a cabo sus prácticas recolectoras de caza y pesca complementaria de sus dietas alimenticias. Que diremos ahora, con una tecnología superior, con nuevas variedades de semillas, técnicas, ayuda profesional y política gubernamental implantada para remediar y servir a la necesidad pública?

Si como se ha dicho, cada país mira ahora sus tierras olvidadas o perdidas en su interés de convertirlas en zonas de mejor producción, las tierras bajas del río San Jorge constituyen una gran reserva y fuente de alimentos que con la técnica moderna, comparativamente a lo realizado en los cultivos precolombinos representará un enorme potencial agrícola y ganadero que tarde o temprano deberá explotarse sistemáticamente.

De ahí que el estudio interdisciplinario de la zona del río San Jorge, en donde deberán mirar con mayor interés hidrólogos, agrónomos y antropólogos, así como expertos de muchas otras ciencias, requiera una política y una planificación sobre el uso de la tierra y el agua para fines agrícolas y otros fines, un inventario de recursos en la zona, un estudio de las cuencas fluviales, de los niveles de sedimentación, de suelos, de la densidad de población, de la relación tierra-agua-plantas, etc.

- (4) Williams A. Donald "La administración del agua: Sello de la agricultura moderna", Revista Desarrollo Nacional Servicios Públicos Nov. Dic. 1972

Es este nuevo salto de la ingeniería moderna ya esbozado y practicado a manera de ejemplo por las comunidades agrícolas precolombinas y en donde apenas afloran algunos estudios sobre la historia regional que tienden a esclarecer los primeros establecimientos y a la vez que el conocimiento socio cultural y tecnológico de sus primeros pobladores. La elaboración de una cronología cultural del área en mención que establezca relaciones con áreas circunvecinas y que de alguna manera vaya adelantando sus estudios antropológicos y arqueológicos en zonas en donde inevitablemente la técnica moderna habrá de mirar en un futuro inmediato.

- V. Ha sido gracias a su capacidad de adaptación a estas zonas lacustres el que el hombre americano precolombiano haya logrado localizarse en estas zonas prodigas en fauna y demás recursos que ofrecía la naturaleza para desarrollar culturalmente una gran cantidad de medios de subsistencia. Los cambios por él producidos lograron cambiar no solamente la fisonomía de los terrenos, sino, que en un proceso que pueda intuirse, lograba los primeros pasos para su sedentarización en poblados cada vez mayores. Y fueron los recursos de su fauna los que dieron principio a sus niveles de explotación en estas zonas. La pesca debió haber registrado avances notorios en sus técnicas a través del empleo de redes, arpones, canoas, así como el uso continuado de medios para controlar de alguna forma el agua en los cañones y a través de esclusas o rellenos artificiales que facilitaron la obtención del sustento.

De otro lado la captura de animales terrestres en igual utilización de esfuerzos comunes y debidamente organizados, suplementaron los esfuerzos que paralelamente se hacían por vía acuática.

Fueron entonces estas primeras actividades las que formaron parte del proceso inicial, todas dentro de un orden cultural, las que proporcionaron el desarrollo de una agricultura muy específica para las áreas del río San Jorge y demás lugares anegadizos y pantanosos que conforman las ciénagas adyacentes. Fue la diversificación de la fauna y la flora y la utilización posterior de plantas domesticadas las que aseguraron el destino de las poblaciones. Solo restan para determinar con mejor evidencia, los hallazgos que proporcionan los estudios arqueológicos para que amplíen el campo de entendimiento de estas culturas en este y otros lugares similares.

Son los interrogantes a los núcleos de investigación "formados en torno a la revolución causada por la instauración agrícola. Es algo muy sintomático de un nuevo sesgo que está tomando la arqueología y que tiende a delinear los procesos de cambio. La formación de unidades—tiempo arqueológicas y determinación de su ámbito e interrelaciones geográficas, que continúan siendo un elemento esencial en las investigaciones. Aunque la elaboración de esas series de interrelaciones se considera una etapa meramente preliminar, el estudio de las causas específicas de cada transición cultural y de sus respectivos contenidos como factores de un sistema interdependiente de variables culturales y medio ambientales, ya no como corrientes

desligadas de orden tipológico susceptibles de estudio y comprensión por separado". (5)

Es precisamente el estudio de las adaptaciones locales dentro de períodos determinados y a través de los estudios conjuntos interdisciplinarios, con los cuales podrían plantearse estos estudios como una nueva fuerza de trabajo organizada para los fines y necesidades actuales.

Sala de
AUTOMATISMOS ANTIOQUEÑOS
Biblioteca General
II. de A.

(5) Adams, Robert "Los orígenes de la agricultura", Antropología. Una Nueva Visión. Ed. Norma. Cali, Colombia.