

# DOCUMENTOS





Participantes en el Segundo Simposio sobre Arqueología Sudamericana.  
Cuenca Ecuador, del 13 al 17 de enero de 1992.



- **Jorge Arellano L.**  
Univ. del Valle de Guatemala,  
GUATEMALA.
- **William Barse.**  
L. Berger y Asociados, Baltimore,  
EE.UU.
- **Richard Burger.**  
Yale University, New Haven, EE. UU.
- **Lucy Salazar-Burger.**  
Peabody Museum, YALE, New Haven,  
EE.UU.
- **Gonzálo Corral U.**  
Universidad Nacional, Bogotá,  
COLOMBIA.
- **Ondemar Dias, Jr.**  
Inst. Arq. Brasileira, Rio de Janeiro, BRA-  
SIL.
- **Tom D. Dillehay.**  
Universidad de Kentucky, Lexington,  
EE.UU.
- **Dominique Gomis S.**
- **Jaime Idrovo U.**
- **Mathilde Temme.**  
Museo del Banco Central, Cuenca,  
ECUADOR
- **Alberto Rex González**  
Museo Etnográfico, Bs.As.,  
ARGENTINA.
- **Leonor Herrera.**  
Inst. Colombiano de Cultura, Bogotá,  
COLOMBIA.
- **Marian Cordale de S.**  
COLCULTURA, Bogotá, COLOMBIA.
- **Warwick Bray.**  
Inst. Archaeology, Londres,  
INGLATERRA.
- **Paulina Ledergerber.**  
Anth. D., Smithsonian, Washington,  
EE.UU.
- **Luis G. Lumbreras.**  
I.N.D.E.A., Lima, PERU.
- **Roberto LLeras.**  
Museo de Oro, Bogotá, COLOMBIA
- **Jorge Marcos P.**  
E.S.P.O.L., Guayaquil, ECUADOR.
- **Aurelio Álvarez.**  
Univ. Autónoma de Barcelona, ESPAÑA.
- **Giorgio Spinolo.**  
Univ. degli Studi di Milano, ITALIA
- **Ramiro Matos.**
- **Ruth Shady.**  
Univ. de San Marcos, Lima, PERU.
- **Betty J. Meggers.**  
Smithsonian, Washington, EE.UU.
- **Marcos Michel L.**  
Univ. Mayor de San Andrés, La Paz,  
BOLIVIA
- **Eurico Th. Miller.**  
Secretaria de Cultura, Rondonia,  
BRASIL.
- **Lautaro Nuñez A.**  
Univ. del Norte, Antofagasta, CHILE.
- **Jorge A. Rodríguez**  
Univ. Nacional, Entre Rios,  
ARGENTINA.
- **Abelardo Sandoval M.**  
BIOLAT, Smithsonian, Washington,  
EE.UU.
- **Daniel Sandweiss.**
- **James B. Richardson, III**  
Carnegie Museum, Pittsburgh, EE.UU.
- **Calogero Santoro**  
Univ. Pittsburgh, Pittsburgh, EE.UU.
- **Mario Sanoja O.**  
Academia de Historia, Caracas,  
VENEZUELA.
- **Iraida Vargas.**  
Univ. Central de Venezuela,  
VENEZUELA.
- **Myriam Tarragó.**  
Museo Etnográfico, Bs. As.,  
ARGENTINA.
- **Arturo Toscano.**  
Museo Nacioanl Antropológico,  
Montevideo, URUGUAY.
- **David Wilson.**  
Southern methodist Univ., Dallas, EE.UU.



# "ARQUEOLOGIA SUDAMERICANA UNA REEVALUACION DEL FORMATIVO"

**Simposio Internacional  
En homenaje al Dr. Rex González y a  
la Dra. Betty Meggers**

**Cuenca, 13 al 17 de enero de 1.992**

Resumen por:  
**Paulina Ledergerber Crespo.**

Si existe un periodo cultural que más apropiadamente unifique a la arqueología de Sudamérica, esta es la etapa Formativa, contactos e intercambios de corta y larga distancia están documentados tanto de las culturas andinas como de las tierras bajas orientales, así como también de las culturas localizadas a lo largo de la costa del Pacífico. Es en este periodo cuando proliferan las aldeas nucleares, se forman y diseminan nuevos estilos artísticos y se desarrolla un modo de vida agrícola con un nivel básico de señorios particularmente en la segunda mitad del periodo. Es también en esta etapa cuando se establecieron las relaciones socio-

económicas básicas entre la población rural y los pueblos más grandes (en muchos casos estos son sitios ceremoniales). Claramente en la etapa Formativa de desarrollo, junto con los periodos anteriores, Paleoindio y Arcaico, representan los temas más unificadores en la arqueología sudamericana.

Los trabajos recientes de los sudamericanos sobre la etapa Formativa, han llevado a nuevos hallazgos y han acrecentado substancialmente la comprensión de la evolución cultural de la América Precolombina. De todos modos, la mayor parte del trabajo precursor en este campo ha sido llevado a



cabo independientemente por arqueólogos de una docena de países sudamericanos.

### **Descripción sumaria de los principales propósitos y alcances del Simposio**

Son tres los principales propósitos:

(1) Discutir y evaluar resultados de la investigación arqueológica reciente, relativos al "Formativo" en Sudamérica;

(2) Identificar los vacíos más notorios en el conocimiento de la arqueología Sudamericana y realizar una agenda para investigaciones futuras; y

(3) Alentar la mutua colaboración e intercambio entre los arqueólogos y los proyectos individuales.

Los participantes representaron a la mayoría de los países de Sudamérica y a los Estados Unidos. La reunión permitió intercambiar muchos datos aún no publicados, relativos al poblamiento del continente a su origen y posterior desarrollo de la vida aldeana y de la agricultura.

La oportunidad para la interacción hicieron posible la comparación de métodos e interpretaciones, identificación de sitios amenazados por destrucción y hasta planear proyectos conjuntos.

Metas inmediatas, objetivos y contribuciones potenciales del Simposio

El concepto de un etapa o periodo "Formativo" se ha aplicado a las regiones de alto desarrollo cultural para caracterizar los cimientos en los cuales se acentaron los avances de las sociedades subsiguientes. Fue presentado principal-

mente por arqueólogos y ha sido definido y usado en diversos sentidos.

Varias preguntas pueden hacerse para relacionar esta reunión con la celebrada previamente en el Instituto Smithsonian, en 1988. ¿Qué ocurrió al término del periodo "Arcaico" para generar nuevos procesos que condujeron al surgimiento de sociedades más complejas?, ¿Cuál es la naturaleza y el impacto de la etapa "Formativa" en diferentes áreas del continente?

Nueva información sobre la diversidad de los complejos "Formativos" en los Andes y Mesoamérica hacen altamente relevante la revisión de la naturaleza y características de esta etapa o periodo y el determinar la existencia de similitudes fundamentales y diferencias significativas. Nuevos datos sobre la domesticación de plantas y animales, sobre la adopción de una vida sedentaria entre los cazadores-recolectores en las tierras bajas podrían permitir examinar posibles diferencias entre estos complejos y los que posteriormente alcanzaron un nivel organizativo de "Señorío" y "Cacicazgos". ¿Cómo deberían definirse?

Los numerosos arqueólogos sudamericanos, que actualmente trabajan en el área, no han contado con una representación adecuada en simposios internacionales, en proyectos y publicaciones, lo que ha inhibido la comparación sistemática y la evaluación de la situación.

El taller propuesto ofrecía un foro excelente para la fertilización cruzada de conocimientos e ideas, para motivar la colaboración entre los proyectos individuales y los arqueólogos que trabajan en varios



países del hemisferio occidental.

Los resultados van a ser ampliamente diseminados, tanto a través de la publicación de las actas del simposio, como directamente por los mismos participantes hacia sus estudiantes y colegas en sus respectivos países.

El Simposio estuvo restringido a arqueólogos y estudiantes de arqueología sudamericana, para así poder arribar a consensos que, posteriormente, podrían servir de base para similares debates con los Mesoamericanistas.

### **Las principales metas del Simposio**

1. Compartir, evaluar y optimizar experiencias y resultados de investigaciones recientes sobre complejos culturales del "Arcaico" al "Formativo", tanto de las regiones andinas como de las tierras bajas tropicales de América del Sur y revisar los conocimientos actualizados en este campo.
2. Relacionar y comparar datos empíricos más allá de los límites regionales y nacionales.
3. Coordinar varios aspectos relacionados a metodologías, teorías y terminología de la arqueología sudamericana.
4. Promover el intercambio entre proyectos individuales y entre los arqueólogos.
5. Establecer y acordar conclusiones, además de recomendaciones a los países sobre investigaciones futuras tendientes a llenar los vacíos más grandes en los conocimientos actuales, que podrían incluir planes de excavación en sitios que están en peligro de destrucción.

6. Conseguir, con este evento, la publicación de trabajos que los arqueólogos de los países del Norte reconozcan los aportes de sus colegas sudamericanos.

7. Rendir un justo homenaje internacional a los doctores Betty J. Meggers y Alberto Rex González, por sus investigaciones pioneras y destacadas contribuciones a la arqueología y antropología del continente.

### **Algunos de los temas específicos que fueron tratados**

1. Adaptaciones del "Arcaico", domesticación de plantas, horticultura y patrones de asentamiento en Chile, Argentina, Brasil, Ecuador, Colombia y Venezuela.
2. El origen del "Formativo" y su diversidad entre los desarrollos de los andes y de la amazonía.
3. Marcadores o datos específicos que documentan los cambios del "Arcaico" al "Formativo".
4. Evidencias de la producción de alimentos, patrones de asentamiento, cambio demográfico, adaptaciones marítimas, estilos de arte, tecnología y otros comportamientos culturales.
5. Variables entre el desarrollo de la agricultura y de los patrones de asentamiento a ella relacionados.
6. El concepto "Formativo" de los años 50s y 60s, y su validez a la luz de las investigaciones realizadas en las dos últimas décadas.
7. Variación de la arquitectura al final del "Formativo", incluyendo formaciones nucleares, centros ceremoniales, etc.
8. Identificación de vacíos en los conocimientos arqueológicos actuales y programación de una agenda de posibles investigaciones por cada día.



## **Resumen General de Ponencias**

### **El Contexto Ecológico del Formativo**

**Betty J. Meggers  
Smithsonian Institution**

El concepto de una etapa "Formativa" deriva de la suposición de que el desarrollo cultural es un proceso de creciente complejidad tecnológica y sociopolítica y las regiones en las que no se alcanzó la "Civilización" hubo estancamiento. Aplicando la perspectiva de la evolución empleada por los biólogos se tiene a disposición otros criterios para determinar la complejidad cultural. La aplicación de estos criterios a la evidencia de la adaptación cultural precolombina en la costa

central Andina y en la cuenca central del Amazonas revela fluctuaciones climáticas del mismo género y significativas diferencias de seguridad con que los recursos de la subsistencia podían incrementarse. Los mismos principios evolutivos generales explican los resultados diferentes alcanzados en estas dos regiones tropicales. Ellos también sugieren que los logros fueron igualmente exitosos para mantener una prolongada relación con el medio ambiente.



## **El Formativo y el Surgimiento de la Complejidad Social en el Noroeste Argentino**

**Myriam Tarragó**

El presente trabajo toma en consideración los aportes efectuados por el Dr. Alberto Rex González para el desenvolvimiento de la arqueología en el NOA y encara un balance de las investigaciones arqueológicas recientes efectuadas en las áreas de puna y los valles en relación al Formtivo. Se pone el énfasis en la producción de alimentos, la demografía, los medios tecnológicos, los sistemas de asentamiento y la interacción interregional.

El propósito es delinear la tendencia y los cambios socio-

económicos que permitirían explicar el proceso que ocurrió en algunas sociedades formativas, entre los siglos VI y VII A.D., y que desembocó en los fenómenos de integración y complejidad expresadas en el registro arqueológico por Aguada y la posterior emergencia, en el Periodo de Desarrollo Regional, de señoríos basados en un crecimiento demográfico notable, la intensificación de la agricultura hidráulica, la especialización artesanal y un poder político expresado en el desarrollo territorial.

## **El Proceso Cultural Prehistórico en el Sudeste de América del Sur y su Comparacion con otras Regiones del Continente**

**Jorge Amilcar Rodríguez**

Los procesos culturales prehistóricos de las tierras bajas "marginales" de América del Sur y los de la zona Andina "nuclear" tienen pocos aspectos en común y más bien significativas diferencias. Por

eso y otras razones los esquemas integrativos, las unidades sistémicas y aún a veces las perspectivas integrativas utilizadas también difieren bastante. En el desarrollo cultural del SE de Améri-



ca del Sur no existe algo que se aproxime al "Formativo" Andino, más aún el concepto nunca se ha aplicado.

Este trabajo intenta adoptar algunas ideas sobre los procesos y

mecanismos que ha dado forma al desarrollo cultural en el SE de Sudamérica y de cómo en esto se distingue o se asemeja esta área con otras del continente.

## **Formativo en la Región de Valles Occidentales del Area Centro Sur Andina (Sur Perú-Norte Chile)**

**Calógero M. Santoro**

Se presenta un panorama de los indicadores arqueológicos que permiten evaluar el tipo de transformaciones sociales, culturales y tecnológicas experimentadas por cazadores recolectores que habitan la región Valles Occidentales en el área Centro Sur Andina, durante el periodo Formativo (ca... 1.500 A.C. - 300 D.C.). Se evalúa el carácter de marginalidad cultural atribuido a

esta región de Los Andes y se contrasta con el rol dinámico asignado a centros formativos más avanzados ubicados en la costa central del Perú y la región Circumtitikaka. Los modelos propuestos para descubrir y explicar los procesos de cambio ocurridos durante este periodo, no parecen ser capaces de contener la diversidad de datos disponibles.

## **Formativo Centro Sur Andino: Nuevas Evidencias en la Puna de Atacama**

**Lautaro Núñez Atencio**

Hasta ahora se ha constatado en las tierras altas nucleares del área centro-sur andino un **locus** formativo caracterizado por alta complejidad, datado entre los 1.400-400 A.C. (Pre Chiripa/

Condori, Chiripa II/Llusco, Chiripa I/Mamani, Qaluyu, Cusipata y Pukara Temprano).

Ocupaciones más sureñas y aisladas, tanto en las subáreas del Altiplano Meridional como en la



Circumpuneña, ha dado cuenta de repercusiones formativas en recintos trasitorios y abrigos rocosos datados entre los 1.200 y 750 A.C. (Zankarami, Inca Cueva-1, Chiu-chiu y Tulán-55), carecen de complejidad creciente a nivel de la sub-área Circumtitikaka.

Nuevas evidencias localizadas en el transecto quebrada Tulán (SE. del Salar de Atacama), esta vez han definido la fase Tilocalar, tipificada por un estilo de vida pastoralista organizado en dos asentamientos permanentes, caracterizados por una litoarquitectura aglomerada, compuesta de recintos radiados de un muro perimetral con nichos empotrados, cubiertos por densos depósitos monticulados por desechos de ocupación.

El registro estratigráfico da cuenta de complejidad estructural (patrón constructivo maduro) fu-

nebría sofisticada (nonatos en fosas infrapiso residencial), artefactos avanzados (metalurgia de cobre y oro, cerámica gruesa negra y gris pulida, corrugada con pastillaje irregular, punteado con modelado e impresión corcelada, implementos de molienda y caza) y eficiencia productiva (daninia de desechos de llamas, escaso maíz y frutos de cactáceas).

Un total de 6 dataciones C 14 y 4 AMS cubren un rango secuencial no perturbado de  $1.190 \pm 70$  a  $470 \pm 70$  a.C. Estos componentes de alta complejidad provenientes de los sitios Tulán-54 y 85, sustentan la hipótesis de una temprana emergencia de un formativo regional, sincrónico a los andes nucleares, creándose las condiciones de autonomía y complejidad en el interior del proceso formativo Circumpuneño.

## Demografía y Desarrollo en Sociedades Formativas: Especulaciones y Problemas

Tom D. Dillehay

Este trabajo combina ciertos aspectos de la investigación de Betty Meggers y de Alberto Rex González con la del autor para considerar el problema de la estimación del tamaño de la población y la inferencia de presión demográfica a partir de la estructura interna y el tamaño de los asentamientos, así como de la densidad regional de los sitios. La presión

demográfica y la expansión agrícola son frecuentemente invocados como factores causales que conducen al desarrollo de sociedades con un nivel de "Señorío" o "Jefatura" y eventualmente a cultural Formativas complejas. Esa perspectiva probablemente tiene validez en algunas áreas, pero muchas de las sociedades Formativas más desarrolladas aparecieron en lugares



donde no hay evidencia arqueológica concreta de alta densidad poblacional, de presión demográfica y de desarrollo agrícola intensivo, la costa del Perú y el sur de Chile, son ejemplos. Se cuestiona el criterio arqueológico tradicionalmente empleado para estimar densidades de población para el

periodo Formativo y se ofrecen perspectivas alternativas. Al evaluar este problema especuló sobre variables sociales que podrían dar cuenta de la aparición de arquitectura monumental y de asentamientos pautados en áreas modestamente pobladas durante ciertos periodos del Formativo Andino.

## **Uruguay: Periodo Cerámico y Agricultores Incipientes**

**Arturo H. Toscano**

El reciente desarrollo de la arqueología sistemática uruguaya permite comprender en parte el restringido conocimiento que se tiene sobre el periodo cerámico y en particular sobre los agricultores incipientes. El presente trabajo procura abordar los aspectos teóricos e históricos de la arqueología uruguaya que explican el estado actual del conocimiento sobre dicho tema en particular. Se ofrece una reseña sobre los distintos esquemas interpretativos de la arqueología uruguaya y un informe sobre las últimas investigaciones del territorio uruguayo.

logía uruguaya que explican el estado actual del conocimiento sobre dicho tema en particular. Se ofrece una reseña sobre los distintos esquemas interpretativos de la arqueología uruguaya y un informe sobre las últimas investigaciones del territorio uruguayo.

## **"The Southern Formative Settlements in The Bolivian Altiplano"**

**Jorge Arellano**

Se trata de una aproximación al estudio de nuevos asentamientos Formativos en el Sur del Altiplano de Bolivia y su red de inter-

cambio con la Cuenca del Titikaka y el Norte de San Pedro de Atacama Chile.



## **Desarrollo Temprano de la Agricultura de Campos Elevados en los Llanos de Moxos, Dpto. del Beni, Bolivia**

**Marcos R. Michel López**

El presente trabajo pretende introducimos a una visión nueva y comparativa del proceso de desarrollo de técnicas de agricultura de los Llanos de Moxos prehispánicos, que derivaron en posibilidades para el crecimiento poblacional, desde tiempos tempranos.

Para ellos se enfoca el problema del inicio de la agricultura de campos elevados en la región de los Llanos de Moxos, Departamen-

to de Beni, Bolivia, en relación a los contextos de sitios habitacionales, vías de comunicación, etc., haciendo una comparación con características culturales semejantes a otras regiones de Sudamérica.

Se trataron en general datos nuevos de trabajo de campo y gabinete, que permitirán ampliar el panorama de análisis de esta problemática, que se investiga de forma pionera en el Beni.

## **El Periodo Formativo en el Altiplano de Junín, Perú: los Alfareros Iniciales, Recursos Naturales e Interacción**

**Ramiro Matos Mendieta**

En base a los datos arqueológicos procedentes de Pachamachay, Panaulauca, San Blas y Ondores y otros sitios del Altiplano, postulamos tres hipótesis:

1.- Que la cerámica llega a la región altiplánica, mucho más temprano que a los valles vecinos, (1.650 A.C., fecha C 14), sin calibrar, pero a su vez, mucho más tarde que varios eventos culturales ocurridos en la puna, como la do-

mesticación de camélidos, formación de aldeas, la producción textil y el uso de la sal en la alimentación.

2.- Que la formación fitogeográfica de la puna, junto con los yacimientos de sal, fueron los recursos fundamentales que soportaron el desarrollo de la economía basada principalmente en el pastoreo, con cierto equilibrio en la biomasa y la densidad poblacional.



3.- La interacción entre los diferentes grupos del periodo Formativo Inferior (1.650-800 A.C.) habría ocurrido sólo dentro del ecosistema de la puna, entre la puna alta y la puna baja, o mediante el

acceso a los diversos nichos ecológicos dentro de la misma región. No existe por el momento, ninguna evidencia de relaciones de verticalidad con los valles vecinos, durante esta fase.

## **Las Culturas Formativas de la Costa Central del Perú**

**Richard Burger**

Durante la última década las numerosas excavaciones realizadas en la costa central peruana han establecido la presencia de grandes asentamientos con arquitectura monumental pública. Estas investigaciones han logrado nuevas evidencias para la subsistencia, tecnológica, intercambio de larga distancia, entre otros aspectos, de las culturas formativas costeñas. Estos estudios nos ofrecen una base para entender la organización socio-política de las sociedades en discusión. El presente trabajo enfoca como los modelos tradicionales del formativo costero, basados en el Proyecto Virú y otros estudios tempranos, necesitan ser modifica-

dos de acuerdo a las nuevas evidencias obtenidas de las excavaciones llevadas a cabo en los sitios de Mina Perdida (1.990, 1.991) y Cardal (1.985, 1.987), Valle de Lurín y los datos provenientes de los valles del Rimac y Chillón. También, consideramos como el concepto del formativo y su división en tres partes se articula como una visión actualizada de las culturas pre-Chavín de la costa peruana. Así mismo, se presentará los elementos que distingue a las culturas formativas costeñas, con la finalidad de establecer hasta que grado éstas pueden ser consideradas análogas a otras culturas "formativas" de Sudamérica.

## **Los Fundamentos Precerámicos para la Aparición del Formativo en la Costa Central del Perú**

**Daniel Sandwerss y James B. Richardson III**

El precerámico (14.000-3.800) en la costa del Perú fue un periodo

que soportó cambios en el medio ambiente. Se propone que antes



del 5.000 AP el clima de la costa, posiblemente tan al sur como Lima, fue más húmedo y experimentó precipitaciones estacionales. Entre el 6.000 y 5.000 AP el nivel moderno del mar se estableció y las condiciones más secas prevalecieron. Estos dos factores, entre otros, fue-

ron responsables de la intensificación de uso de los recursos marinos, lo cual, a su vez, permitió el desarrollo de sociedades precerámicas complejas, las cuales llegaron a ser el basamento de los centros Formativos de los periodos Inicial y Horizonte Temprano.

## **Asentamientos Humanos en el Formativo de Ayacucho, Perú.**

**Abelardo Sandoval**

El aprovechamiento del espacio y de recursos de subsistencia locales, por las ocupaciones humanas del Valle de Ayacucho, se visualizaron en varios patrones de asentamientos durante el periodo Formativo. Los componentes físicos cambiantes de estos patrones, posibilitan definirlos enfatizando su relación medio-ambiental. Las

implicaciones económicas, derivadas de esta información, sugieren que la complejidad socio-política del Valle de Ayacucho correspondía a aquellas formas de centralización incipiente de poder político. De esta forma, este trabajo condensa datos locacionales, medio-ambientales y de alfarería.

## **De Moxeke a Moche: La Evidencia para la Formación del Estado Temprano en la Costa Norte del Perú**

**David J. Wilson**

Las aseveraciones recientes basadas en las excavaciones de sitios prehispánicos en el valle de Casma, sugieren que el Periodo Inicial es la época de la formación más temprana del estado de Los

Andes Centrales, o sea unos 2.000 años antes del estado Moche, que comúnmente se acepta como representante de la primera complejidad socio-política de esta área. Basándose en las teorías acerca de la na-

turaliza de  
tigaciones  
trones de  
valles de  
nencia exa  
formación

de

Los c  
que han s  
territorio a  
no, sur ecu  
dina y ama  
particularic  
de desarrol  
también ex  
derivados  
mantuviero  
sí.

Entre  
la Amazon  
cortas y de  
norte perua

El Fo  
Ecuador ha  
chos de sus  
miento, des  
pasadas. El  
trabajos en



turalidad de estado y en las investigaciones recientes de los patrones de asentamiento en los valles de Casma y Santa, esta ponencia examinará los factores en la formación del estado y los datos

que sugieren que el primer estado en la costa norte no ocurrió ni en el Periodo Inicial ni en la época Moche sino en el Periodo Patazca entre 350 años A. C. y los comienzos de la era cristiana.

## **Sociedades Formativas de Jaen-Bagua y sus Relaciones Andinas y Amazonicas**

**Ruth Shady Solís**

Los complejos del Formativo que han sido identificados en el territorio andino del norte peruano, sur ecuatoriano, en la selva andina y amazónica, si bien muestran particularidades como expresión de desarrollos locales y regionales, también exhiben rasgos comunes, derivados de la interacción que mantuvieron las sociedades entre sí.

Entre la costa del Pacífico y la Amazonía, con distancias más cortas y de más fácil acceso en el norte peruano, se estableció un eje

permanente de comunicación pero cuya intensidad y carácter de relación fue diferente de un periodo a otro durante la etapa Formativa.

La secuencia cultural planteada a partir de los trabajos arqueológicos efectuados en Bagua, en el bajo Utcubamba-Marañón, permiten elevar las características que presentó el proceso en cuanto a relaciones entre esta sociedad de la selva andina y otra ubicadas en la costa y sierra andinas y de la amazonía.

## **El Formativo en el Austro Ecuatoriano**

**Dominique Gomis y Jaime Idrovo U.**

El Formativo austral del Ecuador ha tenido que revisar muchos de sus parámetros de entendimiento, desarrollados en décadas pasadas. El análisis de los últimos trabajos en Chaullabamba y Pirin-

cay y la comparación de los materiales culturales recuperados, con los de Narrío, nos indican por otro lado que si bien existe una tradición que emparenta a los distintos sitios del área Azuayo-Cañari, nu-



merasas particularidades hacen de cada región dueña de expresiones culturales propias; así una cerámica diferenciada, lo cual podría explicarse por el tipo de sociedades en formación, merced a los contactos diferenciados que cada una de ellas tuvo con al Costa o la Amazonía, gracias a una práctica comercial ejercida desde muy tem-

prano. Marca así mismo, una serie de interrogantes que tienen que ver con el tipo de relaciones que se establecieron con pueblos localizados a distancias considerables como son aquellos del Centro-Norte peruano; es decir, entender los verdaderos resortes que propusieron y generaron este tipo de contacto a larga distancia.

## La Presencia del Formativo en Putushio. Observaciones Comparativas con otros Sitios Formativos de la Sierra Sur del Ecuador

**Mathilde Temme**

En Putushio situado en el valle superior del río Jubones, se encontraron restos del Formativo Tardío sobre grandes extensiones. Se compara la analogía y complejidad de su material con otros sitio

formativos de la Sierra Sur del Ecuador, dando lugar a reflexiones sobre la función de estos sitios en espacio, tiempo y poder evolutivo cultural.

## La Producción durante el Formativo Temprano

**Jorge Marcos**

El desarrollo agrícola, artesanal y el tráfico de cerámica y obsidiana. (Además con nuevas fechas de C14 y TL). Autores: Jorge G. Marcos<sup>(1)</sup>, Aurelio Alvarez Pérez<sup>(2)</sup> y Giorgio Spinolo<sup>(3)</sup>.

La investigación del sitio Val-

divia de Real Alto se inició en 1.974<sup>(4)</sup>. Durante estos quince años de investigaciones ha sido posible establecer los diferentes sistemas de cultivo que se desarrollaron en la costa del Antiguo Ecuador, y los indicadores culturales y botánicos



que los caracterizan. De esta manera se ha podido reconstruir tres etapas de aproximadamente 600 años cada una, y una cuarta etapa de 500 años, en que los agroalfareros iniciales que conocemos como Valdivia pasaron de una forma precaria de producción, a la agricultura de roza y quema para satisfacer las necesidades de grupos de familiares, a la agricultura extensiva con excedentes, y a una forma inicial de agricultura intensiva que introdujo la modificación del terreno para controlar y optimizar el recurso agua, creando las bases de la civilización.

En 1.990 el Departamento de Ciencia y Tecnología de la Comunidad Europea auspició un programa de tres años de investigación conjunta, a los doctores Giorgio Spinolo, del Departamento de Física de la Universidad de Milán; Aurelio Alvarez Pérez, del Departamento de Geología de la Universidad Autónoma de Barcelona y Jorge G. Marcos, del Centro de Estudios Arqueológicos y Antropológicos (CEAA), Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) de Guayaquil, para el "Fechamiento por Termoluminiscencia de la Cerámica Ecuatoriana, y la Identificación

Geológica de Areas Fuente para las mismas". Durante la campaña de 1.990, se tomaron muestras de Real Alto y aquí se presentan los resultados de estos análisis elaborados recientemente en Barcelona<sup>(5)</sup>. De acuerdo a las formas de las vasijas reconstruidas de los fragmentos cerámicos recogidos en el Real Alto y en San Lorenzo del Mate se segregaron las muestras. Se formaron conjuntos según la función de los arqueólogos del proyecto. Se había dado lugar a dichas formas, ollas de cona, cántaros para líquidos y vajilla para servir. Se analizaron las láminas delgadas, a través del microscopio petrográfico de luz polarizante, encontrándose que las pastas en las láminas delgadas de cada conjunto se parecían entre sí, y se diferenciaban de cada otro conjunto estudiado. La caracterización de las pastas de cada conjunto mediante la difracción de Rayos X mostró similares resultados. Al comparar nuestros resultados con los experimentos de Shiffer y sus colegas del Laboratorio de Cerámica de Arizona, los datos sugieren la intención por parte de los ceramistas Valdivia de construir una cerámica funcional muy diferente.

## **Asentamientos Tempranos en la Costa del Brasil**

**Ondemar F. Dias Junior**

El texto aborda los patrones de asentamiento más importantes que reflejan las diferencias de adopción de las comunidades del litoral, a los cambios ambientales,

hasta el surgimiento de la alfarería y los principios de la horticultura, desde los 9.000 hasta los 2.000 años pasados, con especial énfasis en las más tempranas sociedades



de recolectores de moluscos y aquellas poblaciones que llegando al litoral en el periodo altitermal, diversificando ya su economía,

muy probablemente iniciaron el proceso local de domesticación de vegetales.

## **La Etapa Formativa en el Orinoco**

**William P. Barse**

La etapa Formativa en el valle del Orinoco está representada por la bien conocida Tradición Barrancas. Esta tradición fue originalmente definida a partir de un conjunto distintivo de cerámica modelada e incisa que exhibe arena como antiplástico y que fue recuperado en los sitios venezolanos de Barrancas y Saladero. Hasta hace poco, la Tradición Barrancas se conocía solamente en el valle del Bajo Orinoco. Trabajos recientes, llevados a cabo en el territorio amazónico de Venezuela, han de-

mostrado que se extiende río arriba hasta los rápidos de Atures, sugiriendo una amplia distribución para la tradición. Este ensayo, revisará la definición original de la Tradición Barrancas, discutiendo aspectos de sus fechados, relaciones con las fases de Gruta y Roquín del Orinoco Medio y con las fases precerámicas y cerámicas recientemente definidas en la cuenca del alto del Orinoco. Finalmente, se abordará el tema de su origen en América del Sur.

## **Formación de las Sociedades Agroalfareras en el Norte de Sudamérica**

**Mario Sanoja**

A la luz de los datos recientes suministrados por la arqueología y la lingüística, es posible comenzar a reconstruir, en cierta medida, el proceso de formación

de las sociedades agroalfareras del norte de Sudamérica a partir de las comunidades de recolectores, cazadores y pescadores que habitaron tanto la región litoral como el inte-



rior del continente desde fechas que parecen remontarse hasta los 30.000 años.

Las evidencias arqueológicas y los fechamientos disponibles, indican que los primeros grupos humanos que entraron a Sudamérica se infiltraron progresivamente hacia el Este, al actual Brasil, a través de la red fluvial del Amazonas, otros seguramente hacia el Sur, a lo largo del litoral y las serranías andinas y otros tomaron hacia el Norte llegando al alto Orinoco y al Golfo de Paria, en la actual Venezuela, hacia 8.000 años, y el último grupo de aquella oleada migratoria se asentó en los valles fluviales y las regiones montañosas de la actual Colombia, desde por lo menos unos 12.000 a 10.000 años antes del presente.

A partir de finales del pleistoceno, las bandas de cazadores, recolectores y pescadores parecen haber vivido dentro de condiciones climáticas fluctuantes que determinaron cambios sustanciales en el entorno natural tanto de las re-

giones litorales como del interior.

El deshielo de los glaciares, particularmente los del hemisferio norte, indujeron un alza progresiva del nivel del mar, cuyo máximo parece situarse entre 6.000 y 5.000 A.C. para la región del Caribe y el litoral Atlántico del norte de Sudamérica. Ese llamado "óptimo climático" se asocia en diversas regiones del Nuevo Mundo con el origen de las sociedades sedentarias y de la agricultura, proceso que puede apreciarse en el noreste de Venezuela, la región montañosa y la costa atlántica de Colombia y la región costera del Ecuador y el interior de Panamá. De lo anterior podemos inferir que lo que se ha considerado como la fase histórica Formativa, fue un proceso de transformación social y cultural muy generalizado que no se limitó solamente a las llamadas áreas nucleares sino que alude, con diferentes intensidades y proyecciones, a una porción significativa de la sociedad prehispánica del continente.

## **Formación de las Sociedades Agroalfareras en el Norte de Sudamérica**

**Roberto Lleras Pérez**

Se hace una reseña del surgimiento y evolución del concepto de Formativo en Colombia a través de los escritos de Gerardo Reichel Dolmatoff, que abarcan el lapso de 1.958 a 1.986. Otras contribuciones de investigadores y arqueólogos

que trabajan en las tierras bajas del Litoral Caribe, en el Valle del Magdalena. Se discute, finalmente, la operatividad del concepto y su validez frente a una concepción no unilineal del desarrollo prehispánico en Colombia.



## Adaptaciones Agrícolas en el Valle del Cauca

Leonor Herrera

Investigaciones llevadas a cabo en la década del ochenta en la región Calima han permitido reconstruir una secuencia prolongada de ocupaciones que se inician en el octavo milenio A.C. La primera se prolonga hasta el tercer milenio A.C. y muy temprano, dentro de ésta, hay indicios que podrían interpretarse como de cultivo de plantas. En el quinto milenio A.C. aparece el maíz en forma de granos de polen.

Hay todavía en el record arqueológico, un hiato de medio milenio entre el final de esta ocupación y las evidencias de la primera ocupación cerámica, que se inicia hasta el 1.500 A.C. y perdura hasta poco antes del comienzo de la Era Cristiana. Durante este periodo la agricultura se practicaba en pequeños claros dentro del bosque que cubría la región, evidenciando una población no muy numerosa, que se distribuía en pequeñas aldeas y producía cerámica y orfebrería con técnicas muy competentes.

Con el inicio de la Era Cristiana, además de los cambios en el record cerámico, comienzan a aparecer evidencias de aumento de población, construcción de obras de adecuación agrícola y otras obras de ingeniería. El cambio, siguiendo estas tendencias, es una constante hasta el siglo XVI.

Aunque para el conjunto de la cuenca del medio y alto río Cauca la información no es tan completa como para Calima, hay indicios de que la secuencia sigue, desde la época precerámica, las líneas definidas para Calima. Permite plantear en estos momentos, que el panorama sobre el Formativo en Colombia ha cambiado radicalmente desde la década del 60 y que hay una serie de problemas e interrogantes en cuanto a la caracterización de éste. En primer lugar, hay que establecer una diferencia entre la Costa Atlántica, hasta hace poco considerada como el foco del Formativo, y el suroccidente de Colombia, región que sigue unas líneas de desarrollo diferentes.

La integ  
tios con  
en la C  
formula  
tentativ

1  
**Recole**  
hasta a  
Pleistoc  
del Hol

C  
dos y  
queños  
tó I (11  
dos a  
caballo  
domina  
simple,  
Zona I  
y técni  
presen  
del Ab

2  
9.500 -



# **Economía, Cambios Culturales y Medio Ambiente en la Sabana de Bogotá durante el Pleistoceno Tardío y el Holoceno Temprano**

**Gonzalo Correal Urrego**

La integración de resultados de sitios conocidos como precerámicos en la Cordillera Oriental, permite formular la siguiente periodización tentativa:

**1.- Estudio de Cazadores Recolectores** (Ca. 15/13.000 A.C. hasta aproximadamente 9.500 A.P. Pleistoceno tardío hasta principios del Holoceno).

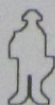
Cacería preferencial de venados y en menor proporción pequeños mamíferos. En el sitio Tibitó I (11.740 B.P.), artefactos asociados a megafauna (mastodonte) y caballo americano. Artefactos predominantes abrienses (persecusión simple, un borde de utilización). En Zona I del Tequendama, bifaciales y técnica de presión. Son sitios representativos: los abrigos rocosos del Abra, Tequendama y Sueva.

**2.- Estado Proto-Arcaico** (Ca. 9.500 - 6.500 B.P. Holoceno).

Incremento de actividades recolectoras en bosque Andino (caracoles terrestres e incremento de percutores; aumenta la cacería de pequeños mamíferos. Sitios representativos: Tequendama, Zonas de ocupación II - III y Chia III, Galindo (ocupación III).

**3.- Estado Arcaico** (Ca. 6.500 A.P. hasta aprox. 2.700 A.P.)

Ocupación de sitios a cielo abierto. Plantas circulares (huecos) correspondientes a estructuras en forma de colmena. Domesticación de raíces y tubérculos (Vgr.: calabazas, cibios). Los artefactos incluyen cantos con bordes desgastados (Edge -ground- cobbles), morteros, cantos horadados y gran diversidad de instrumentos de hueso. Complejas prácticas funerarias (entierros colectivos circulares, pintura en huesos, calcinación). Sitios representativos: Aguazuque, Vista Hermosa y Chia I.





La presente edición se terminó de  
imprimir, en los talleres de Editorial  
"SAN JOSE S.R.L.", situado en calle  
Colón No. 850, el día 27 de octubre  
de 1992. LA PAZ — BOLIVIA