



CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA
PARA LOS PAISES ANDINOS

CITPA



UNALM

SIMPOSIO: ORGANIZACION Y GESTION DE RECURSOS EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Lima, 30 de junio y 1º de julio del 2005

**Universidad Nacional Agraria – La Molina – UNALM
Academia Nacional de Ciencia y Tecnología – ANCYT
Centro de Investigación y Tecnología para los Países Andinos
– C I T P A**

**Coordinadora general: Dra. Hilda Araujo, CITPA
Coordinador por UNALM: Mg. Humberto de la Vega.
Coordinador por ANCYT: John Earls, Ph.D.**

**Con el auspicio del CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA**

**Y del INSTITUTO DE LA PEQUEÑA PRODUCCION
SUSTENTABLE, IPPS de la UNALM**



descentralización hechas en Perú, Bolivia y Ecuador, en la perspectiva de examinar si ellas están posibilitando el surgimiento de un tejido socio – económico y político que yendo de abajo hacia arriba garantice una gestión participativa, compartida y equitativa de los recursos. Luego, se examina algunas experiencias sobre la gestión de los gobiernos locales en el medio rural andino de la sierra sur, que serán de gran utilidad para los fines del evento. El panel final recogerá las sugerencias de ponentes, comentaristas y participantes. En el segundo simposio abordaremos la problemática de la gestión social del agua.

OBJETIVOS

1. Contribuir a que la experiencia, cultura y de manera particular las formas de ejercer la autoridad de las comunidades campesinas y nativas sea tomada en cuenta en la implementación de la regionalización y descentralización, y por ende contribuir a la democratización del país.
2. Intercambiar experiencias y estudios sobre los sistemas tradicionales de autoridad de las comunidades campesinas de México y Perú dada la posibilidad de una comparación étnico - cultural entre ambos países, y por lo mismo enriquecedora.
3. Conocer y difundir experiencias exitosas de Gobiernos Locales en el medio rural de la sierra centro - sur.
4. Contribuir a mejorar la participación de las comunidades campesinas y de la población en general en los Gobiernos Locales y Regionales del medio rural andino.

FINALIDAD ULTIMA:

Contribuir a la democratización de los Gobiernos Locales y Regionales del medio rural andino.

POBLACION OBJETIVO:

Fur.cionarios de Gobiernos Locales y Regionales.
Profesionales y Técnicos de ONGS
Docentes y estudiantes de la UNALM y de otras universidades.

LUGAR DEL SIMPOSIO:

Auditórium de la Universidad Nacional Agraria – La Molina.
Av. La Universidad s/n, La Molina

MOVILIDAD: Un bus trasladará a los participantes de regreso de la UNALM a la Av. Javier Prado Este (Orrantia), a las 7.00 p.m , los dos días del evento.

INGRESO: LIBRE

REFRIGERIO: La UNALM cuenta con dos cafeterías y un restaurante que ofrecen menús de S/. 5.00. Los platos especiales no pasan de S/. 10.00.

PROGRAMA DEL SIMPOSIO

DIA 30 DE JUNIO

8.00 - 9.00 a. m. INSCRIPCION

9.00 INAGURACION

Por el Ing. Luis Maezono Y, Rector de la UNALM

9.30 El sentido del evento: Objetivos y programa por la coordinadora general, Dra. Hilda Araujo

1. TRANSVERSALIDAD Y GESTION DE RECURSOS EN LOS ECOSISTEMAS DE LAS MONTAÑAS ANDINAS: UNA ESTRATEGIA SOCIO - GEOGRAFICA Y POLITICA PARA ASEGURAR LA MAYOR DIVERSIDAD

Coordinadora de la mesa 1: Mg. Nilda Varas Castrillo, UNALM

9.40 – 10.10

Juan Torres, M. Sc. **El Perú: Un país de montaña tropical.** UNALM

10.10 – 10.40

Dra. Anne Marie Hocquenghem. **Gestión territorial transversal en la frontera andina peruano - ecuatoriana.** CNRS - IFEA, UNALM – EPG.

10.40 – 11.10

Richard Ch. Smith, Ph.D. **Por donde caminaron nuestros ancestros: Territorialidad y paisaje sagrado en la amazonía andina del Perú central.** Instituto del Bien Común, IBC; UNALM – EPG

11.10 – 11.30

Comentaristas:

Ing. y Econ. Carlos Amat y León, Universidad del Pacifico – CIUP; Mg. Etienne Durt, UNALM- EPG.

2. SISTEMAS DE CARGOS EN MEXICO

Coordinador de la mesa 2: John Earls, Ph. D. ANCYT

11.30 – 12.00

Mtro. Leif Korsbaek. **El sistema de cargos en la antropología mexicana. Antropología teórica, indigenismo, formación de antropólogos.** Escuela Nacional de Antropología e Historia, ENAH - INAH, México.

12.00 – 12.30

Mtro. Hilario Topete Lara. **El gusto, el cargo, la deuda, las normas y sus alrededores.** Escuela Nacional de Antropología e Historia, ENAH – INAH, México.

12.30 – 12.50

Comentaristas: Dra. Gladys Roquez, Instituto Nacional de Cultura, INC; Martín Scurrah, Ph. D. OXFAM América

12.50 - 1.20

Rueda de preguntas de mesas 1 y 2

TARDE

3. SISTEMAS TRADICIONALES DE AUTORIDAD EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE PERU Y BOLIVIA

Coordinador de la mesa 3: Soc. Ernesto Choy Mendoza, CITPA.

2.00 – 2.30

Lic. Juan José García Miranda. **Sistemas tradicionales de autoridad en las comunidades campesinas de la sierra centro – sur del Perú**, Instituto Nacional de Cultura, INC.

2.30 – 3.00

John Earls, Ph. D. **Complejidad del medio ambiente andino y control: El ejercicio de la autoridad en las comunidades campesinas tradicionales.** ANCYT, PUCP.

3.00 – 3.30

Dra. Hilda Araujo. **El sistema tradicional de autoridades en el contexto de su cosmovisión y organización social: El caso de la Comunidad aymara de Quillihuyu.** Altiplano del Titicaca, Bolivia, CITPA

3.30 – 3.45: INTERMEDIO

3.45 – 4.15

Lic. Eduardo Candiotti. **La restauración de las autoridades tradicionales en Lircay y Angaraes,** Huancavelica.

4.15 - 4.45

Mg. Marlene Castillo. **Comunidades Campesinas del Perú en el último medio siglo.** CEPES

4.45 - 5.15

Carlos Paredes. **Desarrollo del mercado interno en base al progreso de la pequeña producción campesina.** Federación Departamental de campesinos del Cusco.

5.15 - 5.45

Comentaristas:

Lic. Javier Monroe, CCTA; Mg. Giuliana Borea, PUCP.

6.00 - 6.50

PREGUNTAS, COMENTARIOS Y SUGERENCIAS SOBRE LAS EXPOSICIONES DE LAS TRES MESAS

7.00: Regreso de la UNALM a Javier Prado Este (Orrantia)

DIA 1º DE JULIO

4. DERECHO Y GOBIERNO INDIGENA EN MEXICO Y PERU

Coordinador de la mesa 4: Dr. Humberto Rodríguez Pastor, ANCYT

9.00 - 9.30

Mtro. Hilario Topete. **Contexto jurídico y gobierno indígena en México.** ENAH - INAH, México.

9.30 – 10.00

Mtro. Leif Korsbaek. **El caso de Chiapas.** ENAH - INAH, México

10.00 - 10.30

Dra. Clara Boggio. **Cambios en la legislación de las comunidades campesinas peruanas.** Consultora.

10.30 – 11. 00

Dr. Laureano del Castillo. **Cambios propuestos a la actual ley de comunidades campesinas.** CEPES.

11.00 – 11.40

Comentaristas

Dr. Rodrigo Montoya, Profesor Emérito UNMSM; Dra. Mirna Torres, PETT; Dra. Minda Bustamante Soldevilla, Asociación SER.

11.40 – 12.10: Rueda de preguntas

5. DESCENTRALIZACION Y REGIONALIZACION

Coordinadora de la mesa 5: Dra. María Fernández, UNALM - IPPS.

2.00 -2.30

Dr. Alejandro Diez Hurtado. **Elites locales y regionales en Puno y Ayacucho. Comunidad, política y territorio.** PUCP

2.30 – 2.50

Eduardo Musso. **El caso de Ayacucho y sus alrededores.** PUCP - IDEA

2.50 – 3.20

Mg. Etienne Durt. **La descentralización y regionalización en Perú, Bolivia y Ecuador.** UNALM - EPG

3. 20 – 3.50

Comentaristas

Dr. Jaime Urrutia, CMSR - CVR; Mg. Blanca Cerpa, UNALM; Soc. Levy del Aguila, Grupo Propuesta Ciudadana.

3.50 – 4.20: Rueda de preguntas

4.20 – 4.35 INTERMEDIO

6. EXPERIENCIAS DE GOBIERNOS LOCALES EN LA SIERRA SUR

Coordinadora de la mesa 6: Milagros Silva Bullón, CITPA

4.35 – 5.05

Alcalde de la Provincia de Anta, Cusco. Wilbert Rozas. **La experiencia en el gobierno distrital de Limatambo y en el gobierno provincial de Anta, Cusco.**

5.05 – 5.35

Ant. Javier Torres. **Gobierno local y nuevas formas de participación.** Director de la Asociación SER.

5.35 – 6.05

Comentaristas:

Dr. Julio Díaz Palacios, RED PERU; Soc. Luis Bolaños, CONCYTEC; Mg. Alberto Giesecke, PUCP

6.05 – 6.20

Rueda de preguntas

6.20 – 6.50: PANEL

Dra. Narda Henríquez, PUCP; Lic. Javier Monroe, CCTA; Ant. Javier Torres, SER; Dr. Laureano del Castillo, CEPES

6.50: CONSTITUCION DE UNA COMISION DE REDACCION

Con el fin de lograr un cuerpo orgánico de recomendaciones que recojan las contribuciones del simposio, se constituirá una comisión de redacción, la que estará presidida por la coordinadora general. Las instituciones organizadoras harán llegar las recomendaciones a los organismos públicos correspondientes y a las organizaciones de la sociedad civil que trabajan en la problemática.

7.00-740

COMENTARIOS Y SUGERENCIAS DE LOS PARTICIPANTES

SIMPOSIO: ORGANIZACION Y GESTION DE RECURSOS EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Los Andes al igual que otras regiones de montaña son en el mundo uno de los lugares de mayor diversidad biológica, condición relacionada con su diversidad eco – climática, más dicha variabilidad es también fuente de diferentes riesgos (granizadas, heladas, sequías, huaycos, inundaciones periódicas, etc.) que exigen de las sociedades que quieran mantener su viabilidad la creación de formas de organización que conlleven estrategias de previsión, planificación y control.

La experiencia lograda por sociedades tradicionales que se desarrollaron en entornos complejos, con grandes posibilidades pero también dificultades está desapareciendo antes de ser entendida y valorada. La sociedad actual cuenta con un número mayor de herramientas para una apropiación eficiente de los aportes de las culturas tradicionales y en general para una reingeniería de sus tecnologías.

Fundamentalismos de ambos extremos plantearon en el pasado posiciones excluyentes entre el saber tradicional y el moderno, más actualmente cada día hay un consenso mayor sobre la necesidad de integrarlos, como base de nuestro desarrollo.

El uso eficiente de la diversidad eco – climática de los Andes fue posible mediante una sofisticada labor de coordinación y planificación, puesta en práctica por las sociedades que aquí se desarrollaron. ¿Qué queda de ella en las actuales comunidades campesinas, por lo menos en algunas de ellas? ¿Cómo podemos incorporar sus estrategias en la recreación de nuevas formas de previsión, planificación y control ahora que contamos con más herramientas e instrumentos científicos y tecnológicos?

Las comunidades andinas y las comunidades nativas de la Amazonía son las formas de organización social de la producción predominantes en amplios ámbitos del medio rural peruano. De su inserción en los gobiernos locales tomando en cuenta sus características socio – tecnológicas depende en gran parte lo que pase con recursos tan importantes como el agua, los bosques y la diversidad biológica. Asimismo, la presencia de las comunidades campesinas en las partes altas de las cuencas andinas les otorga un papel importante en la gestión del agua, igualmente los aportes socio culturales que puedan hacer en materia de estrategias de previsión, planificación y control de un sistema tan complejo como el andino, hace de ellas un actor clave en el proceso de descentralización y regionalización.

En la implementación de este proceso es urgente desplegar los mayores esfuerzos para cancelar la matriz de marginación, postergación y racismo heredada de la colonia, en las relaciones entre el "Perú formal" y el "Perú profundo", cuya vigencia nos ha recordado la Comisión de la Verdad y Reconciliación, CVR, de manera tan dramática.

Este es el primero de dos eventos sobre gestión de recursos en ecosistemas de montaña. Se inicia el simposio recordando nuestra condición de país de montaña tropical y las ventajas de la gestión transversal en el aprovechamiento de la mayor diversidad biológica. Se continúa con la exposición y discusión de algunos estudios sobre comunidades campesinas actuales en Perú y en México, y de manera particular sobre sus sistemas tradicionales de autoridad. Igualmente se han considerado estudios sobre los complejos tejidos socio – económicos y políticos locales y regionales, dentro y como parte de los cuales se desenvuelven las comunidades campesinas. Se presenta una breve revisión de las propuestas de regionalización y descentralización hechas en Perú, Bolivia y Ecuador, en la perspectiva de examinar si



UNALM

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, UNALM
ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, ANCYT
CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA PARA LOS
PAISES ANDINOS, CITPA**

SIMPOSIO: ORGANIZACION Y GESTION DE RECURSOS EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

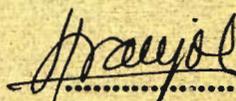
Constancia de participación

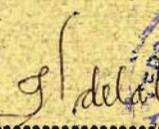
Se deja constancia que don (ña):

Anne Marie Hocquenghem

ha participado como: **Ponente**

en el Simposio: Organización y Gestión de Recursos en Ecosistemas de Montaña, realizado en Lima del 30 de junio al 1º de julio del 2005


.....
Coordinadora
General


.....
Coordinador
por UNALM



.....
Coordinador
por ANCYT

Con el auspicio del **CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA**





UNALM

CENTRO DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA
PARA LOS PAISES ANDINOS

CITPA



SIMPOSIO: ORGANIZACION Y GESTION DE RECURSOS EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA

Lima, 30 de junio y 1º de julio del 2005

**Universidad Nacional Agraria – La Molina – UNALM
Academia Nacional de Ciencia y Tecnología – ANCYT
Centro de Investigación y Tecnología para los Países Andinos
– C I T P A**

**Coordinadora general: Dra. Hilda Araujo, CITPA
Coordinador por UNALM: Mg. Humberto de la Vega.
Coordinador por ANCYT: John Earls, Ph.D.**

**Con el auspicio del CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA**



ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA:

UNA HISTORIA DE LA FRONTERA AGRÍCOLA EN EL EXTREMO NORTE ANDINO PREHISPÁNICO.

ANNE MARIE HOCQUENGHEM 30 de Junio-1 de Julio

EL ESPACIO PERUANO PRESENTA UNA NOTABLE DIFERENCIACIÓN LATITUDINAL:

- Morfológica
- Climática
- Ecológica

REQUIERE SER ENFOCADO EN UNA PERSPECTIVA TRANSVERSAL

EL EXTREMO NORTE ANDINO ES UN ESPACIO EXTREMADAMENTE COMPLEJO

Entre cordilleras de formaciones norandinas y macizos de formaciones centro andinas, cerros de Amotape, Silla de Paita e Illescas.

Entre climas tropicales secos y húmedos, sometidos a alteraciones recurrentes relacionadas con el fenómeno ENSO.

ES UN ESPACIO DE CORDILLERAS BAJAS Y ESTRECHAS

- Que no alcanzan los 4000 metros de altura.
- Que constituyen una bisagra entre el litoral pacífico y el llano amazónico.

ES UN ESPACIO DONDE SE UBICAN 7 DE LAS 11 ECORREGIONES DEL PERÚ, DEFINIDAS POR ANTONIO BRACK.

POR LO TANTO UN ESPACIO CON UNA GRAN VARIEDAD DE RECURSOS NATURALES.

Y EN ESTE ESPACIO PECULIAR, A LO LARGO DE LA HISTORIA PARTICULAR:

- Diferentes sociedades
- En base a una gran variedad de recursos culturales
- Conformaron un territorio con características propias, transformando los paisajes según iban cambiando sus organizaciones, tecnologías y relaciones de intercambios.

VEREMOS DURANTE EL PERÍODO PREHISPÁNICO LOS CAMBIOS EN:

- La organización social.
- La tecnología.
- Los intercambios.

Y CUALES FUERON LOS IMPACTOS DE ESTOS CAMBIOS EN 2 ECOSISTEMAS DE MONTAÑA:

- El Bosque Seco y la Selva Alta.

POR 200 a.C. ESTE TERRITORIO ERA EL DE SOCIEDADES NORANDINAS

- La organización social: Eran jefaturas autóctonas y autónomas, poco jerarquizadas. Tendían a asegurar su reproducción sin acumular bienes materiales. Las conformaban unidades de producción en competición unas con otras, pero con posibilidades de unirse frente a una amenaza común. Esto bajo la autoridad de jefes y de chamanes que compartían en el poder mientras lograban demostrar que tenían la capacidad de asumir sus funciones.
- La tecnología: No había bronce.
- Los intercambios: los realizaban especialistas que pertenecían a un grupo étnico al cual se dejaba transitar por los diferentes territorios.

HASTA 200 a.C., LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS:

- Pasaba por los ríos Olmos, Chamaya y Marañon

POR 200 a.C. EL TERRITORIO DE ESTAS JEFATURAS NORANDINAS COLINDABA CON EL DE LAS TEOCRACIAS CENTRO ANDINAS

- La organización social: Eran sociedades centralizadas y jerarquizadas, gobernadas por elites que detenían un poder teocrático ancestral e imponían un orden que permitía la cooperación entre las diferentes unidades de producción.
- La tecnología: No había bronce.
- Los intercambios: Los especialistas de los intercambios eran miembros o dependían directamente de las elites teocráticas que detenían el poder.
- A la frontera entre las sociedades centro y norandinas “Puertos de Intercambios”.

LA RUTA DE LOS INTERCAMBIOS ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS HASTA 200 a.C.

FUERON UNOS 10.000 AÑOS DE:

- Conformación y gestión de un territorio de abundancia de recursos naturales y culturales.
- Donde se desarrolló una agricultura de decrecientes en el lecho de los ríos y las quebradas, y migratoria, quemando y rozando el Bosque Seco y la Selva Alta que se recuperaban.
- Y donde se reproducía una sociedad norandina autóctona y autónoma que no tendía a acumular bienes materiales.

AL FINES DEL PRIMER MILENIO a.C.:

- Las jefaturas vicús, en Alto Piura, establecieron alianzas preferenciales con sus vecinos centro andinos de los valles de Lambayeque.
- Esto indujo un cambio en la organización social.

EL CAMBIO EN LA ORGANIZACIÓN SOCIAL VICÚS PERMITIÓ UNA PRIMERA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA Y REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO DEL ALTO PIURA.

- La cooperación entre las diversas unidades de producción de la margen derecha de río Piura facilitó la instalación de canales de riego en las partes bajas de los afluentes de la margen derecha del Alto Piura.

- Se inició la instalación de una agricultura permanente en esta zona.

POR 200 d.C. LOS MOCHICAS DE LOS VALLES DE LAMBAYEQUE COLONIZARON EL ALTO PIURA:

- La frontera entre sociedades centro y norandinas se desplazó hacía el norte.

A PARTIR DE 200 d.C.,

- La frontera entre las sociedades centro y norandinas se estableció en la margen derecha del río Piura.

POR 200 d.C. LOS MOCHICAS LOGRARON UNA SEGUNDA AMPLIACIÓN LA FRONTERA AGRÍCOLA Y REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO

- A partir de tomas en el lecho del río abrieron canales en la margen izquierda del Alto Piura.

- Se inició la instalación de una agricultura permanente en esta zona.

POR 500 d.C. LOS MOCHICAS LOGRARON UNA TERCERA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA Y REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO.

Abrieron un canal de unos veinte Km. en la margen izquierda del río Piura.

POR 900 d.C. SE PRODUCE UN IMPORTANTE CAMBIO TECNOLÓGICO:

- Los sicanes de Lambayeque produjeron una aleación de cobre con arsénico, un bronce.

- Con el bronce elaboraron herramientas de metal con las cuales cambiaron los paisajes en el Bosque Seco de los valles del Piura, Chira y Tumbes, así como en la Selva Alta de la vertiente amazónica, entrando en los valles del Chinchipe, Marañón y Uctubamba.

SON HERRAMIENTAS MULTIUSOS, REJAS DE METAL CON MANGOS DE MADERA. SON LOS ANTEPASADOS DE LAS QUE SE UTILIZAN ACTUALMENTE EN EL BOSQUE SECO Y LA SELVA ALTA.

Con pesas de cobre o piedra se podía añadir el peso necesario para dar mayor eficacia a estos instrumentos. Se utilizaban como hoy para realizar las tareas que implicaban entre otros:

- La remoción de tierras compactas y pedregosas.

- Mover bloques de piedras.

- Sacar raíces de árboles.

ESTAS HERRAMIENTAS SERVÍAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN, DE COMUNICACIÓN, DE EDIFICIOS Y COMO INSTRUMENTOS AGRÍCOLAS.

CON ESTOS INSTRUMENTOS LOS SICANES LOGRARON UNA TERCERA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA Y UNA REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO:

- La elaboración de herramientas de bronce permitió abrir un canal de unos 150 Km., así como sus canales secundarios y uno de recarga y nivelar unas 30.000 hectáreas de tierra en el bosque seco del piedemonte andino, en la margen izquierda del Alto Piura.

A PARTIR DE 900 d.C. LOS SICANES DE LAMBAYEQUE COLONIZARON LOS VALLES DE LOS RÍOS CHIRA Y TUMBES ASÍ COMO LOS CERROS AMOTAPE:

- La frontera entre las sociedades centro y norandinas se estableció al norte del valle de Tumbes.

A PARTIR DE 900 d.C., LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS:

- Pasaba entre el Bosque Seco y la Selva Alta.

LOS SICANES ABRIERON UNA RUTA HASTA EL PUERTO DE TUMBES DONDE LLEGA LA RUTA MARÍTIMA DE LOS INTERCAMBIOS HACIA EL NORTE:

- Por esta ruta controlaron los intercambios de bronce con Spondylus y otros productos exóticos que venían desde el golfo de Baja California y que redistribuían hacia el sur.

- En base al doble monopolio de la producción y exportación de bronce y de importación de productos norteños los sicanes acumularon, hasta 1100 d.C., las riquezas de las cuales atestiguan las tumbas de Batán Grande.

- También abrieron una ruta y penetraron en los valles de los ríos Huancabamba, Chamaya, Chinchipe, Marañón.

EN LOS VALLES DE LOS RÍOS CHIRA Y TUMBES TAMBIÉN LOS SICANES AMPLIARON LA FRONTERA AGRÍCOLA EN EL BOSQUE SECO:

- Abrieron un canal en la margen derecha del río Chira y un canal en las dos márgenes del río Tumbes.

- Acondicionaron las laderas y las quebradas los Cerros Amotape.

POR 1100 d.C. LOS CLIMATÓLOGOS IDENTIFICARÍAN UN PERÍODO MÁS HÚMEDO:

- Esto podría en parte haber motivado una nueva ampliación de la frontera agrícola en el valle del río Piura.

POR 1100 LOS SICANES LOGRARON UNA QUINTA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA EN EL ALTO PIURA:

- Acondicionaron los lechos de las quebradas y construyeron reservorios de agua.

LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS ESTABLECIDA POR LOS SICANES POR 900 d.C. SE MANTUVO HASTA LA CONQUISTA INCA.

A FINES DEL SIGLO XV d.C. LOS INCAS CONQUISTARON Y COLONIZARON LAS JEFATURAS NORANDINAS DE LA SELVA ALTA DE LA VERTIENTE PACÍFICA DE LOS ANDES:

- La frontera entre las sociedades centro y norandinas se estableció en los paramos.

LOS INCAS REORGANIZARON EL TERRITORIO DE LOS GUAYACUNDOS, UNA DE LAS JEFATURAS NORANDINAS CONQUISTADAS Y QUEDARON LIBRES LAS REBELDES, RABONAS, BRACAMOROS Y XOROCAS:

- En el territorio de las jefaturas guayacundas establecieron tres provincias, Caxas, Ayabaca y Calvas, cada una con su centro administrativo y ceremonial.
- Desplazaron parte de la población autóctona e instalaron poblaciones de mitimaes centro andinos.

LOS INCAS AMPLIARON LA RED DE CAMINOS EN LA SELVA ALTA:

- La conectaron con la que, en el bosque seco une los valles de los ríos Piura, Chira y Tumbes.

EN LA SELVA ALTA LOS INCAS INSTALARON UNA AGRICULTURA PERMANENTE.

- Construyeron andenerías, canales de riego en las cercanías de los centros administrativos, en donde desapareció la Selva Alta.

A FINES DEL SIGLO XV d.C. LOS INCAS LOGRARON.:

- Desde las alturas, organizar y gestionar en forma transversal la vertiente pacífica del extremo norte andino.

LA VERTIENTE AMAZÓNICA SIGUIÓ SIENDO TERRITORIO DE LAS JEFATURAS NORANDINAS, DE LAS CUALES LOS GRUPOS ÉTNICOS DE AFILIACIÓN JÍBARO, AGUARUNAS, HUAMBIAS, SHUARS Y ACHUARS, SON LOS DESCENDIENTES.

EN RESUMEN, EN LA VERTIENTE PACÍFICA FUERON UNOS 1500 AÑOS:

- De colonización, desarrollo y gestión del territorio de las jefaturas norandinas, por sociedades centro andinas que ampliando las fronteras de la agricultura permanente, reduciendo el Bosque Seco y la Selva Alta, extendiendo las redes de intercambios lograron acumular riquezas en centros de poder, cada vez más alejados, en función de sus propias estrategias de reproducción social.

HOY:

- En una región de abundancia de recursos naturales y culturales, en los paisajes del bosque seco y de la selva alta del extremo norte andino peruano, se pueden observar en la vertiente pacífica algunas de las huellas de:
 - o Diez milenios de desarrollo autónomo basado en una organización social, una tecnología y un sistema de intercambio autóctono.
 - o Dos milenios de creciente dependencia y marginación por parte de los centros de poder de las teocracias centro andinas, del reino de España, de la República del Perú y, actualmente, de una sociedad globalizada.

LO QUE PERMITE:

- Constatar las consecuencias de una producción endógena y una acumulación exógena.

Y QUIZAS CONDUCE A REFLEXIONAR SOBRE EL IMPACTO DE LA HUELLA DE ESTA HISTORIA EN LA ACTUALIDAD Y PARA EL FUTURO

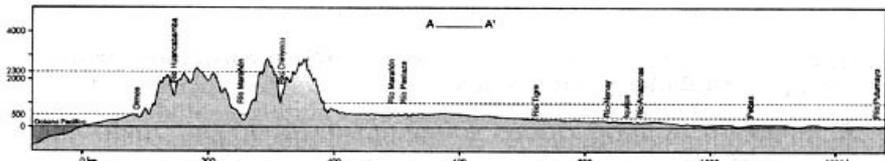
AM
HOCQUENGHEM

30 de Junio-1 de Julio

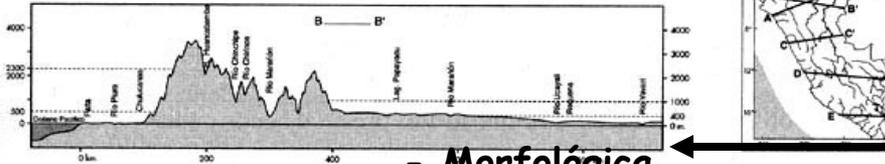
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA:

**UNA HISTORIA DE LA FRONTERA
AGRÍCOLA EN EL EXTREMO NORTE
ANDINO PREHISPÁNICO.**

EL ESPACIO PERUANO PRESENTA

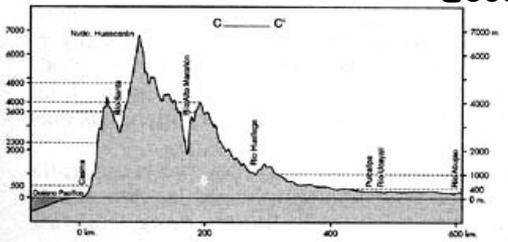


UNA NOTABLE DIFERENCIACION



LATITUDINAL:

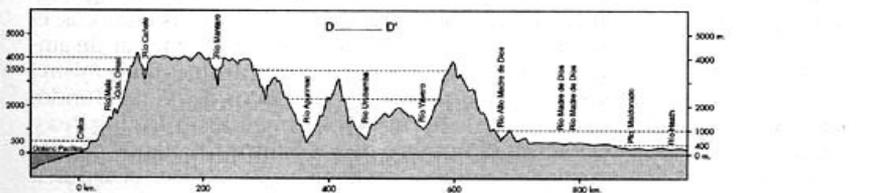
- Morfológica
- Climática
- Ecológica



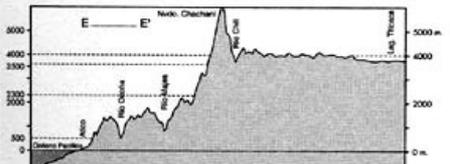
LEYENDA

Altitud en metros		Región
0	500	CHALA O COSTA
500	2,300	YUNGA
2,300	3,500	QUECHUA
3,500	4,000	SUNI
4,000	4,800	PUNA
4,800	6,768	JANCA O CORDILLERA
80	400	OMAGUA O SELVA BAJA
400	1,000	RUPARUPA O SELVA ALTA

Y REQUIERE SER ENFOCADO EN



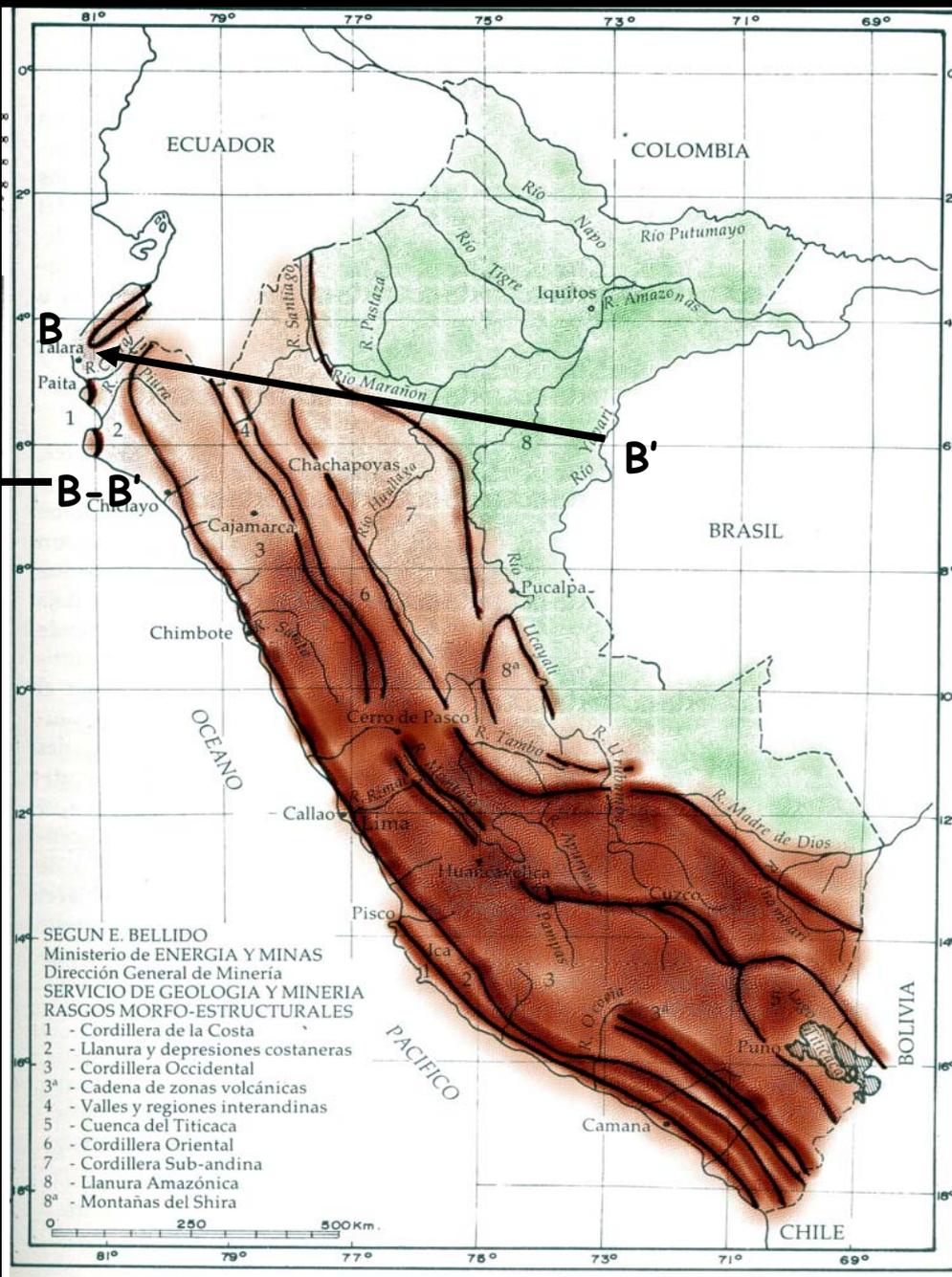
UNA PERSPECTIVA TRANSVERSAL



CINCO PERFILES TRANSVERSALES DEL PERU 1996

FUENTE: Mapa Físico Político del Perú, Esc. 1:1 000,000 y Carta Nacional 1:100,000 I.G.N.

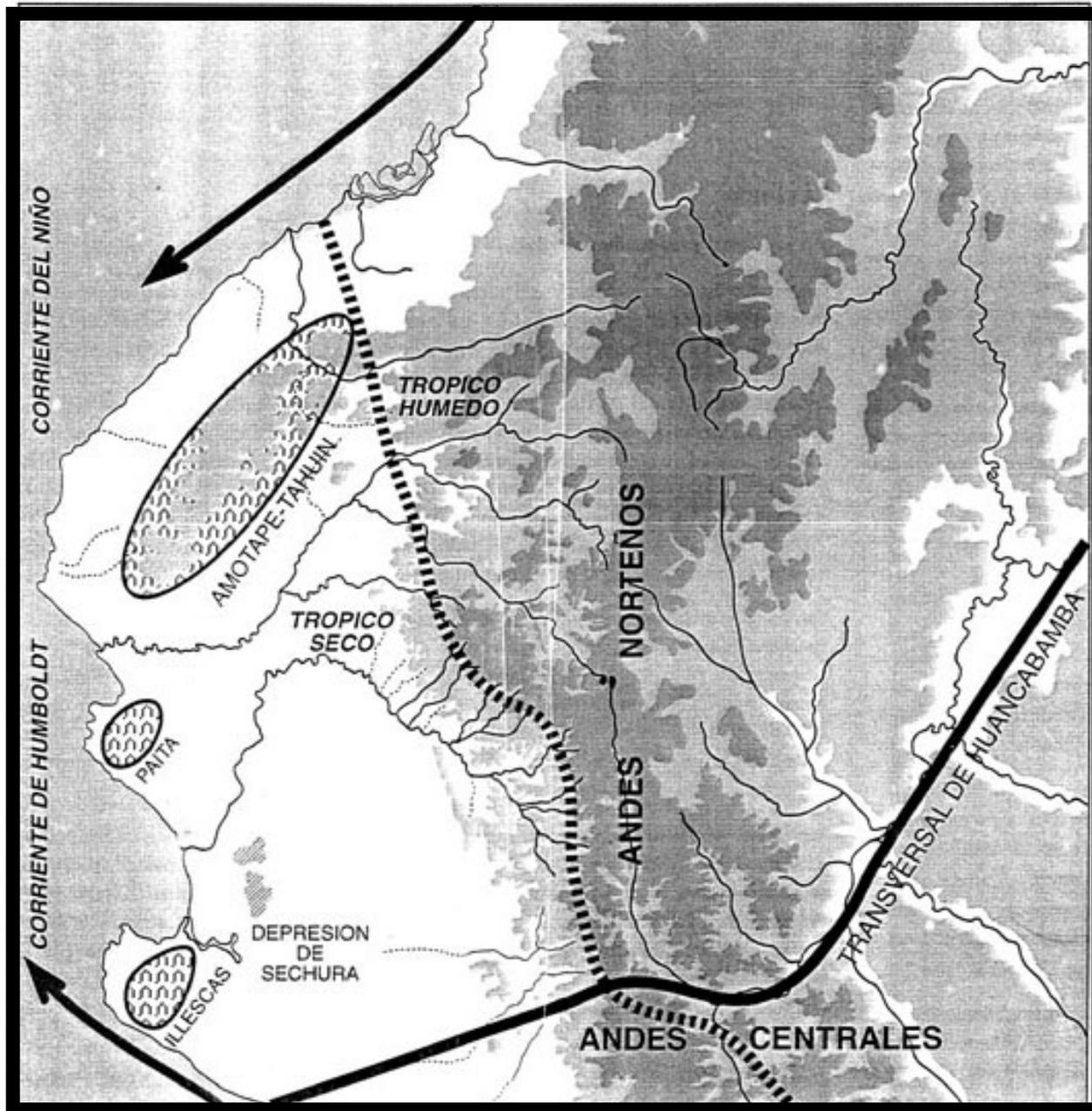
ESCALA VERTICAL : 1
ESCALA HORIZONTAL : 40



SEGUN E. BELLIDO
Ministerio de ENERGIA Y MINAS
Dirección General de Minería
SERVICIO DE GEOLOGIA Y MINERIA
RASGOS MORFO-ESTRUCTURALES

- 1 - Cordillera de la Costa
- 2 - Llanura y depresiones costaneras
- 3 - Cordillera Occidental
- 3^a - Cadena de zonas volcánicas
- 4 - Valles y regiones interandinas
- 5 - Cuenca del Titicaca
- 6 - Cordillera Oriental
- 7 - Cordillera Sub-andina
- 8 - Llanura Amazónica
- 8^a - Montañas del Shira

EL EXTREMO NORTE ANDINO ES UN ESPACIO EXTREMADAMENTE COMPLEJO



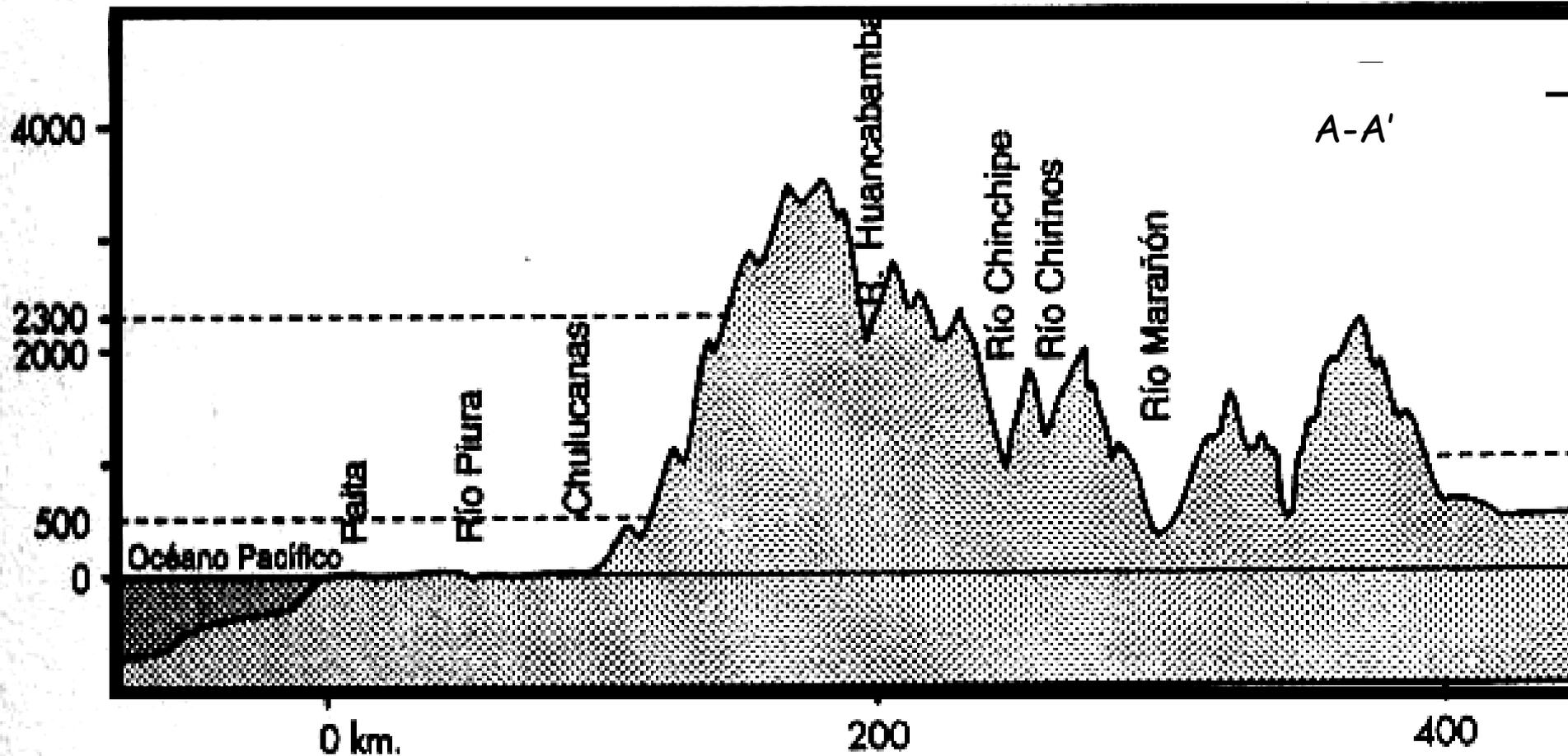
Entre cordilleras de formaciones norandinas y macizos de formaciones centro andinas, cerros de Amotape, Silla de Paita e Illescas.

Entre climas tropical seco y húmedo, sometidos a alteraciones recurrente relacionadas con el fenómeno ENSO.

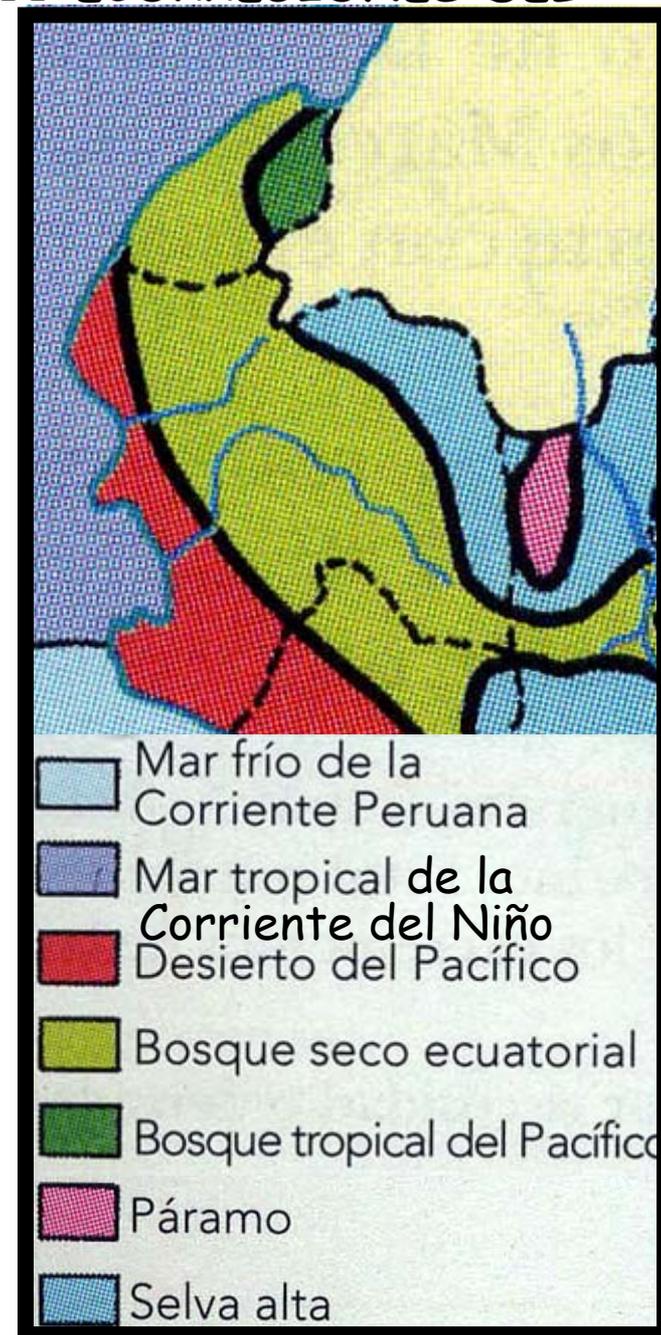


ES UN ESPACIO DE CORDILLERAS BAJAS Y ESTRECHAS

- Que no alcanzan los 4000 metros de altura.
- Que constituyen una bisagra entre el litoral pacífico y el llano amazónico.



ES UN ESPACIO DONDE SE UBICAN 7 DE LAS 11 ECORREGIONES DEL PERÚ, SEGÚN ANTONIO BRACK

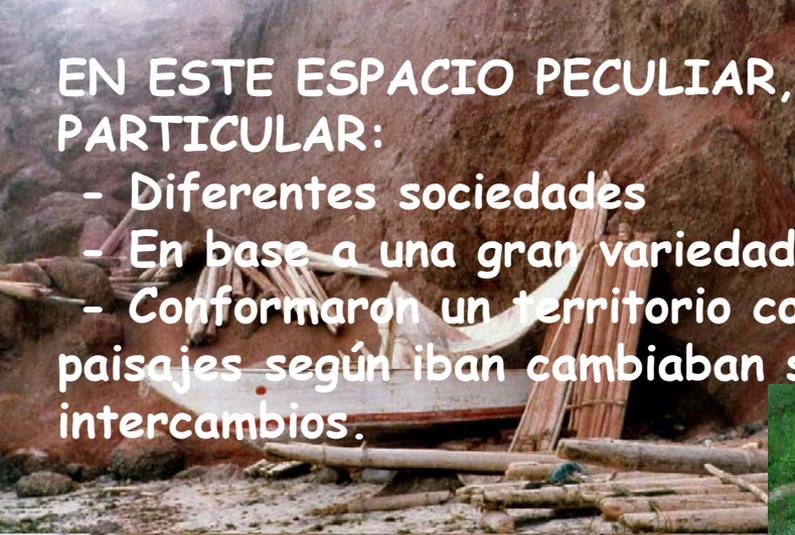




**POR LO TANTO UN
ESPACIO CON UNA GRAN
VARIEDAD DE RECURSOS
NATURALES**

EN ESTE ESPACIO PECULIAR, A LO LARGO DE LA HISTORIA PARTICULAR:

- Diferentes sociedades
- En base a una gran variedad de recursos culturales
- Conformaron un territorio con características propias, transformando los paisajes según iban cambiando sus organizaciones, tecnologías y relaciones de intercambios.



VEREMOS DURANTE EL PERÍODO PREHISPÁNICO

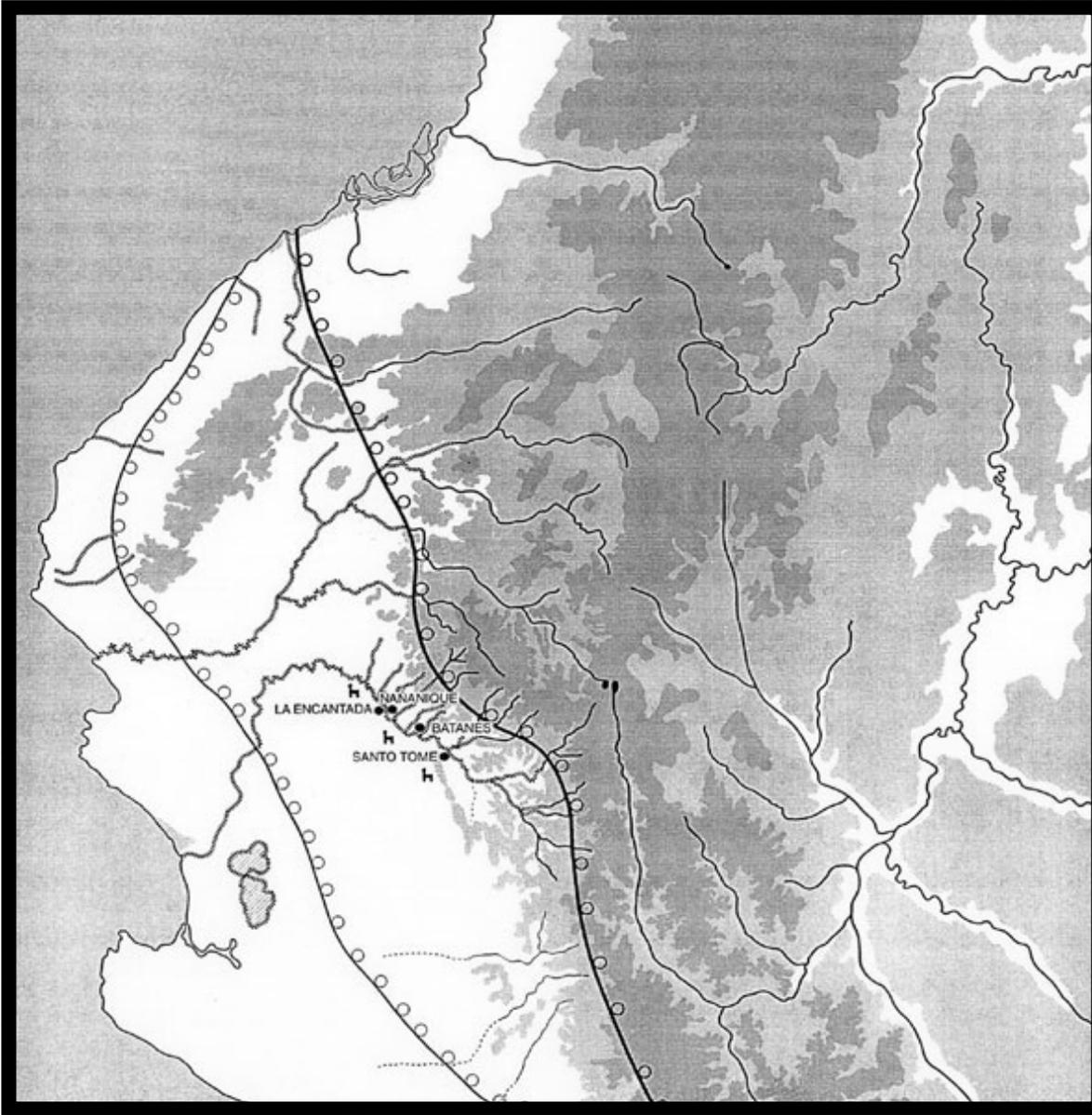
LOS CAMBIOS EN:

- La organización social.
- La tecnología.
- Los intercambios.

Y CUALES FUERON LOS IMPACTOS DE ESTOS CAMBIOS EN 2 ECOSISTEMAS DE MONTAÑA:

- El Bosque Seco y la Selva Alta.

POR 200 a.C. ESTE TERRITORIO ERA EL DE SOCIEDADES NORANDINAS



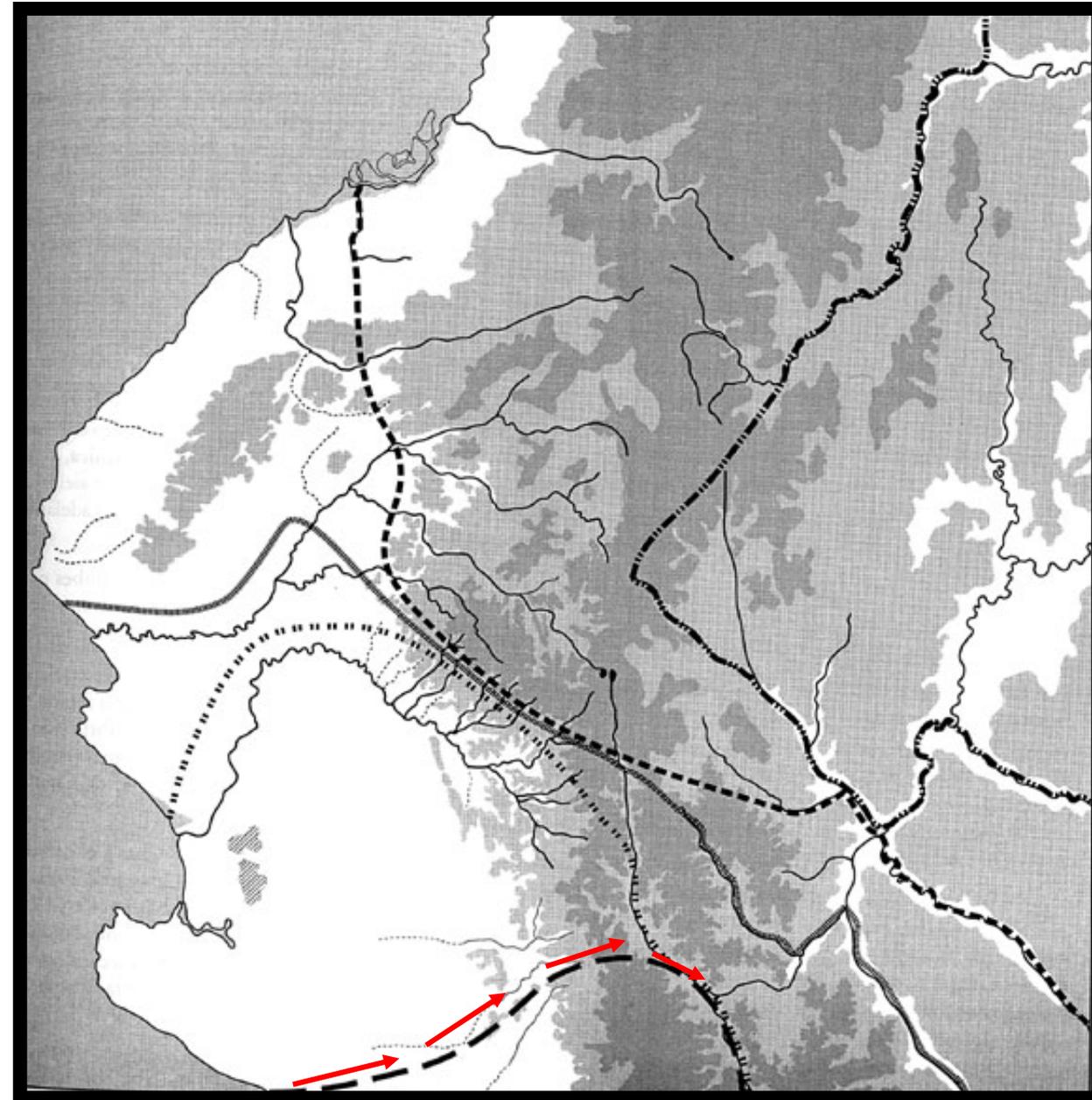
La organización social: Eran jefaturas autóctonas y autónomas, poco jerarquizadas. Tendían a asegurarse su reproducción sin acumular bienes materiales. Las conformaban unidades de producción en competición unas con otras, pero con posibilidades de unirse frente a una amenaza común. Esto bajo la autoridad de jefes y de chamanes que compartían en el Poder mientras lograban demostrar que tenían la capacidad de asumir sus funciones.

La tecnología: No había bronce.

Los intercambios: los realizaban especialistas que pertenecían a un grupo étnico al cual se dejaba transitar por los diferentes territorios.



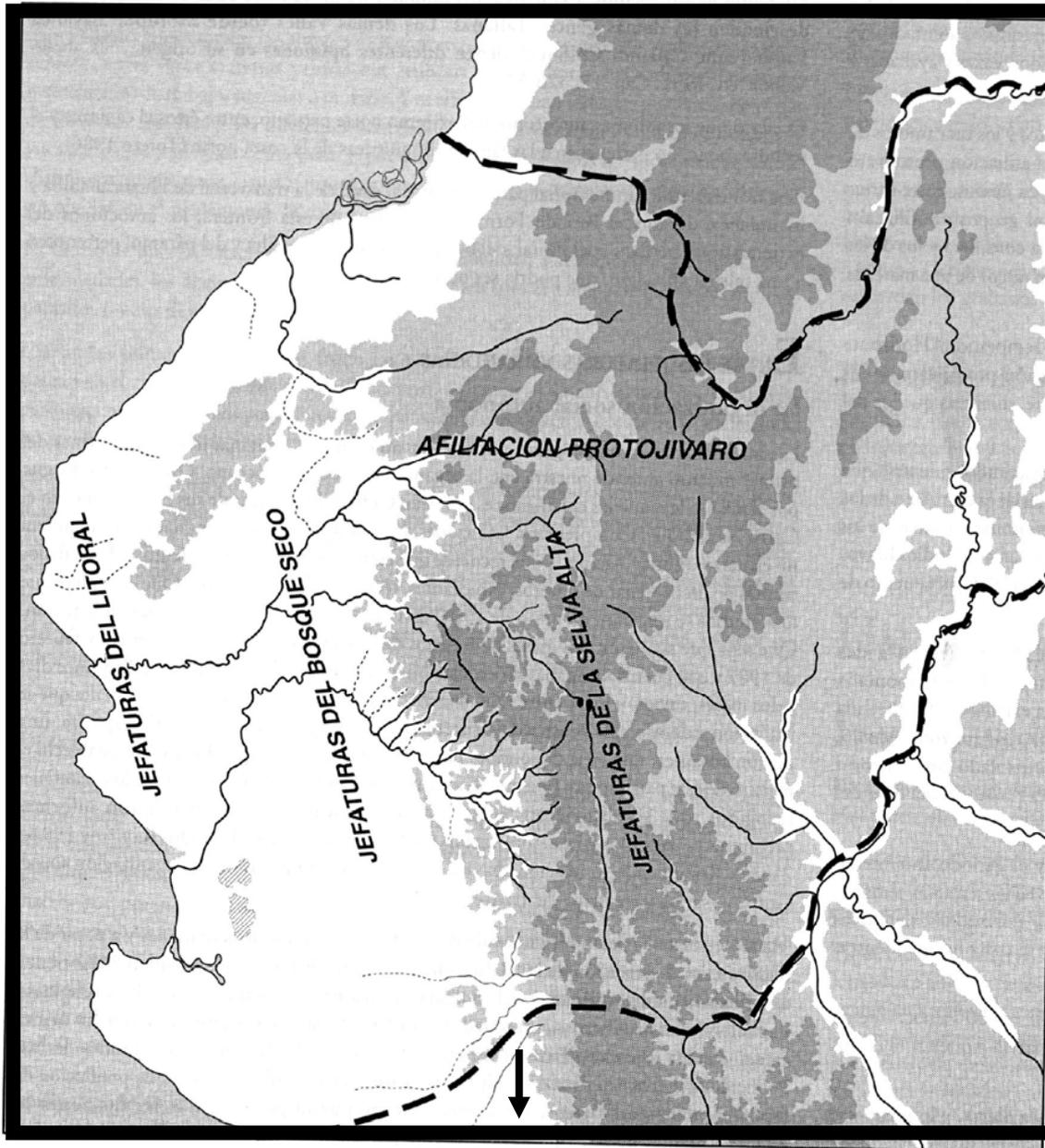
HASTA 200 a.C., LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS



Pasaba por los ríos Olmos, Chamaya y Marañon



POR 200 a.C. EL TERRITORIO DE ESTAS JEFATURAS NORANDINAS COLINDABA CON EL DE LAS TEOCRACIAS CENTRO ANDINAS



La organización social: Eran sociedades centralizadas y jerarquizadas, gobernadas por elites que detenían un poder teocrático ancestral e imponían un orden que permitía la cooperación entre las diferentes unidades de producción.

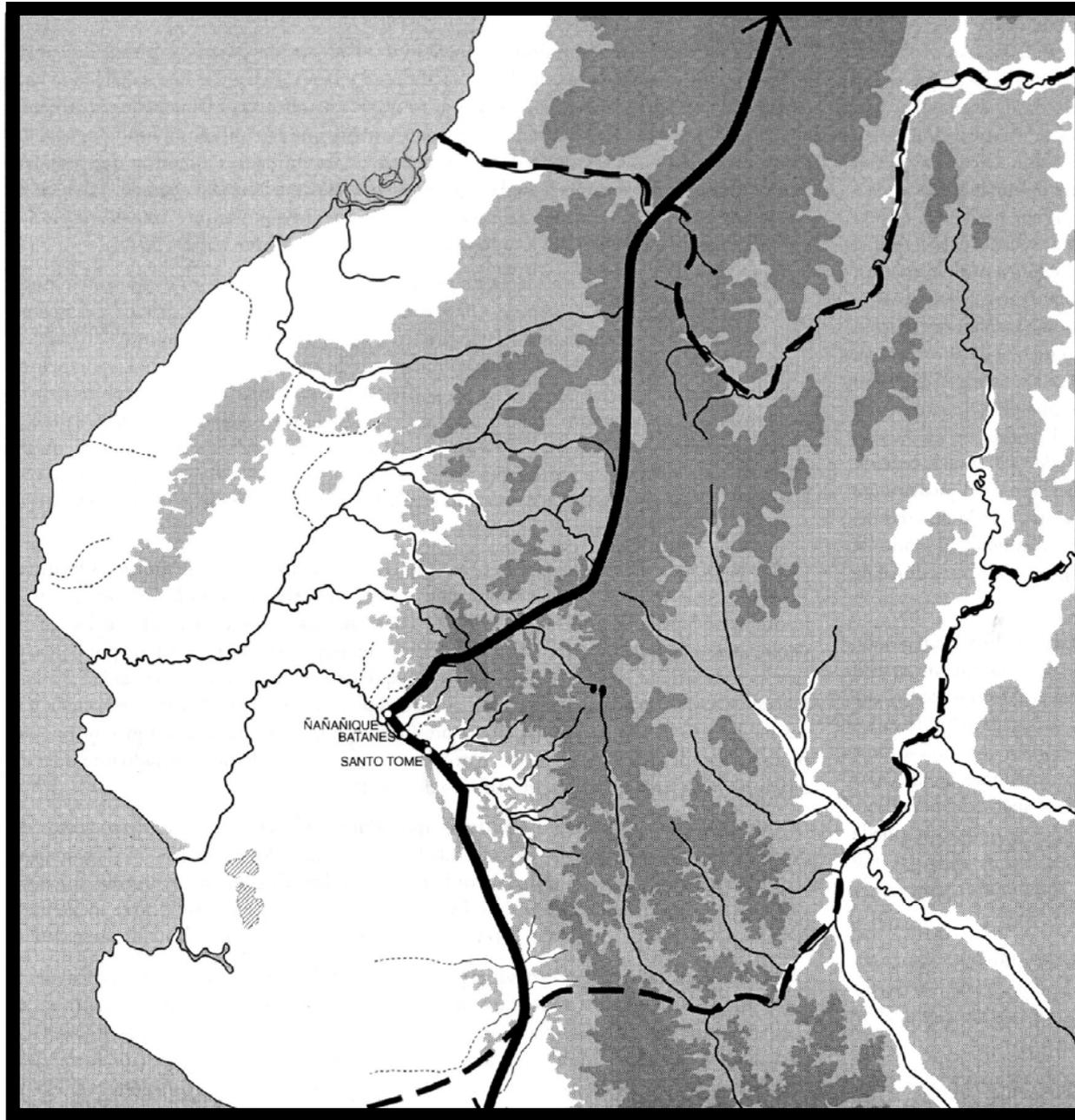
La tecnología: No había bronce.

Los intercambios: Los controlaban directamente los miembros de las elites teocráticas.

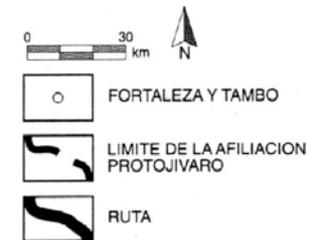
A la frontera entre las sociedades centro y norandinas se establecían "Puertos de Intercambios".



LA RUTA DE LOS INTERCAMBIOS ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS HASTA 200 a.C.



En las sociedades centro andinas los especialistas de los intercambios eran miembros o dependían directamente de las elites teocráticas que detenían el poder.



FUERON UNOS 10.000 AÑOS DE:

- Conformación y gestión de un territorio de abundancia de recursos naturales y culturales.

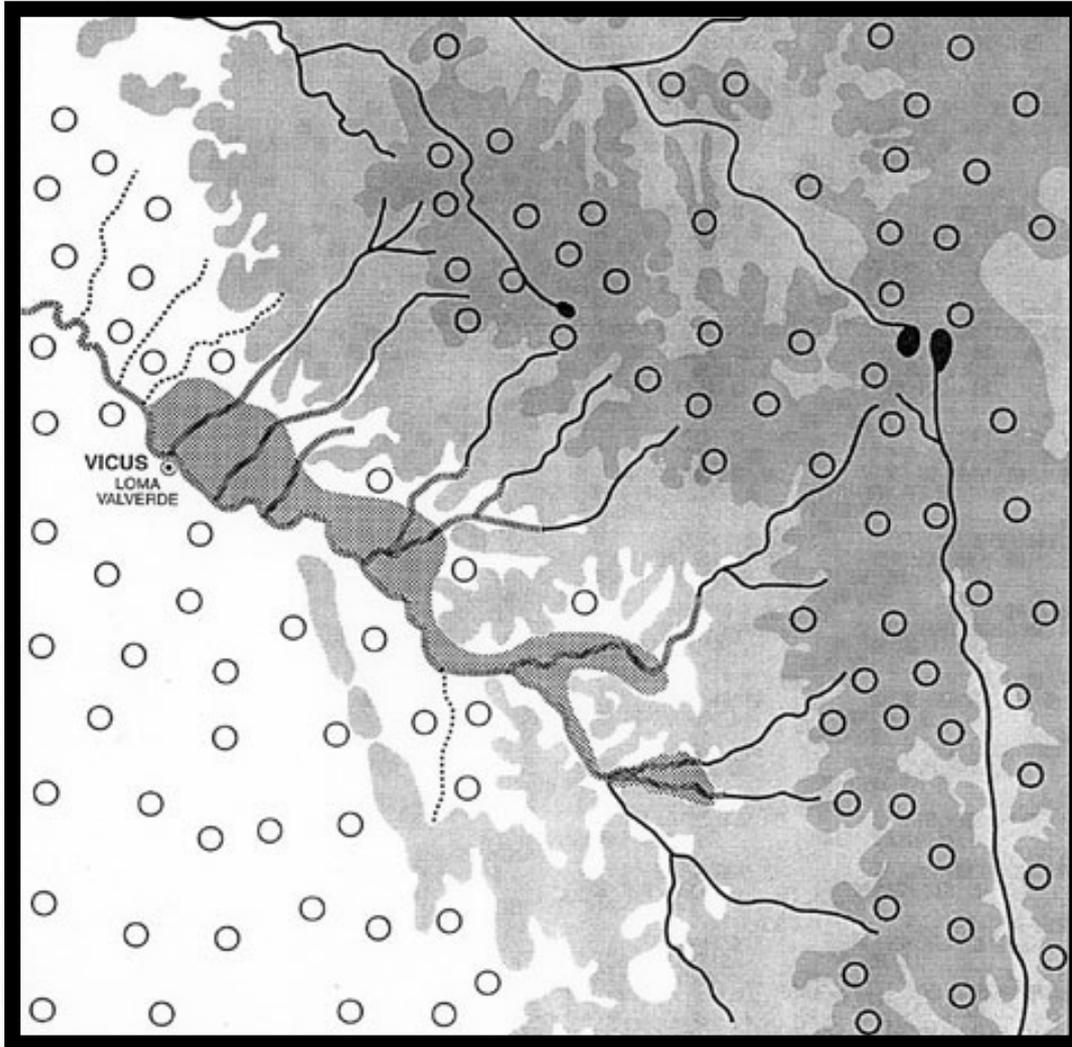
- Donde se desarrolló una agricultura de decrecientes en el lecho de los ríos y las quebradas, y migratoria, quemando y rozando el Bosque Seco y la Selva Alta que se recuperaban.

- Y donde se reproducía una sociedad norandina autóctona y autónoma que no tendía a acumular bienes materiales.

AL FINES DEL PRIMER MILENIO a.C.:

- La jefatura vicús, en Alto Piura, estableció alianzas preferenciales con sus vecinos centro andinos de los valles de Lambayeque.
- Esto indujo un cambio en su organización social.

EL CAMBIO EN LA ORGANIZACIÓN SOCIAL VICÚS PERMITIÓ: - UNA PRIMERA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA Y REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO DEL ALTO PIURA



La cooperación entre las diversas unidades de producción de la margen derecha de río Piura facilitó la instalación de canales de riego en las partes bajas de los afluentes de la margen derecha del Alto Piura.

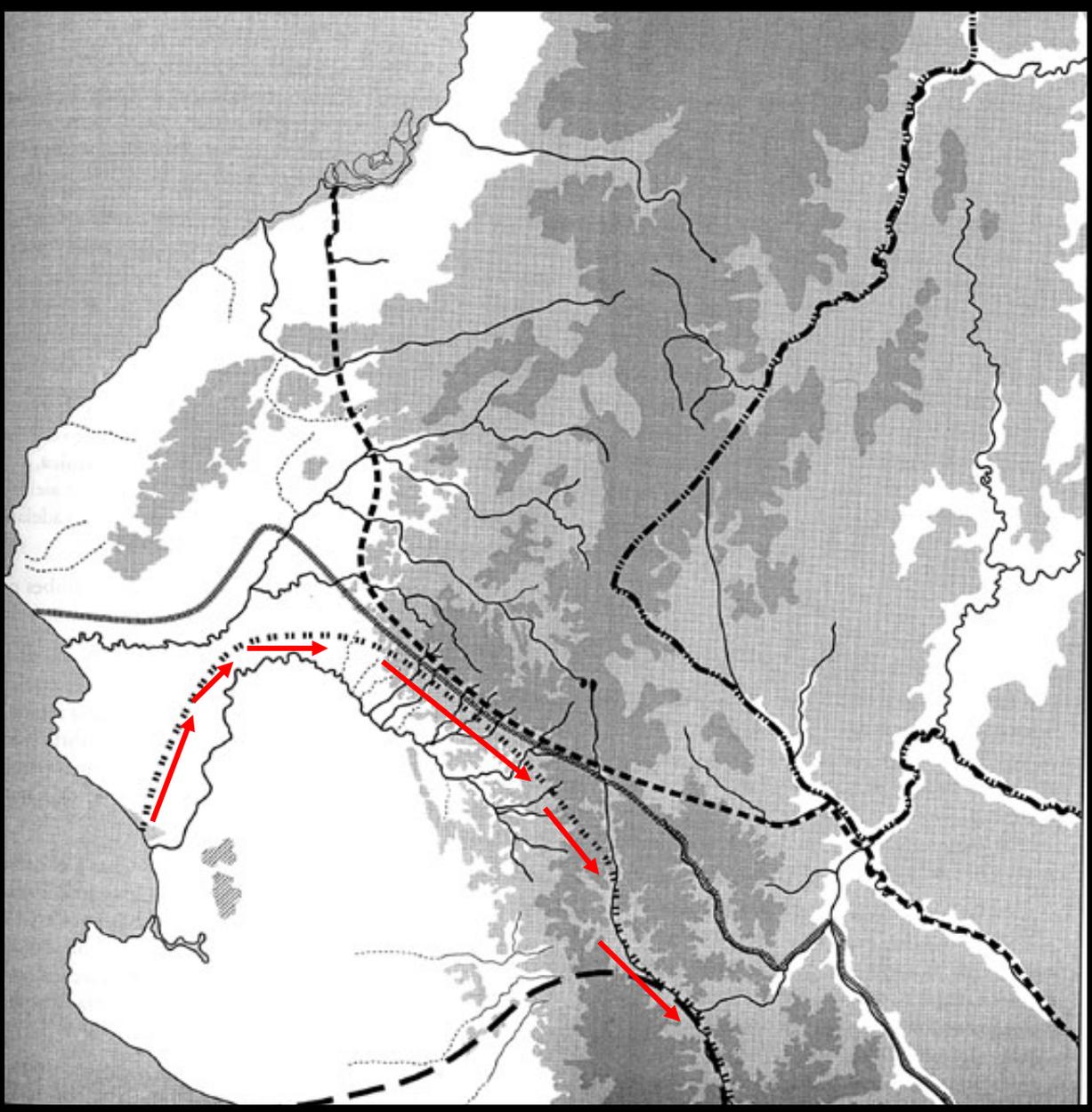
Se inició la instalación de una agricultura permanente en esta zona.



POR 200 d.C. LOS MOCHICAS DE LOS VALLES DE LAMBAYEQUE COLONIZARON EL ALTO PIURA:

- La frontera entre sociedades centro y norandinas se desplazó hacia el norte.

A PARTIR DE 200 d.C., LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS



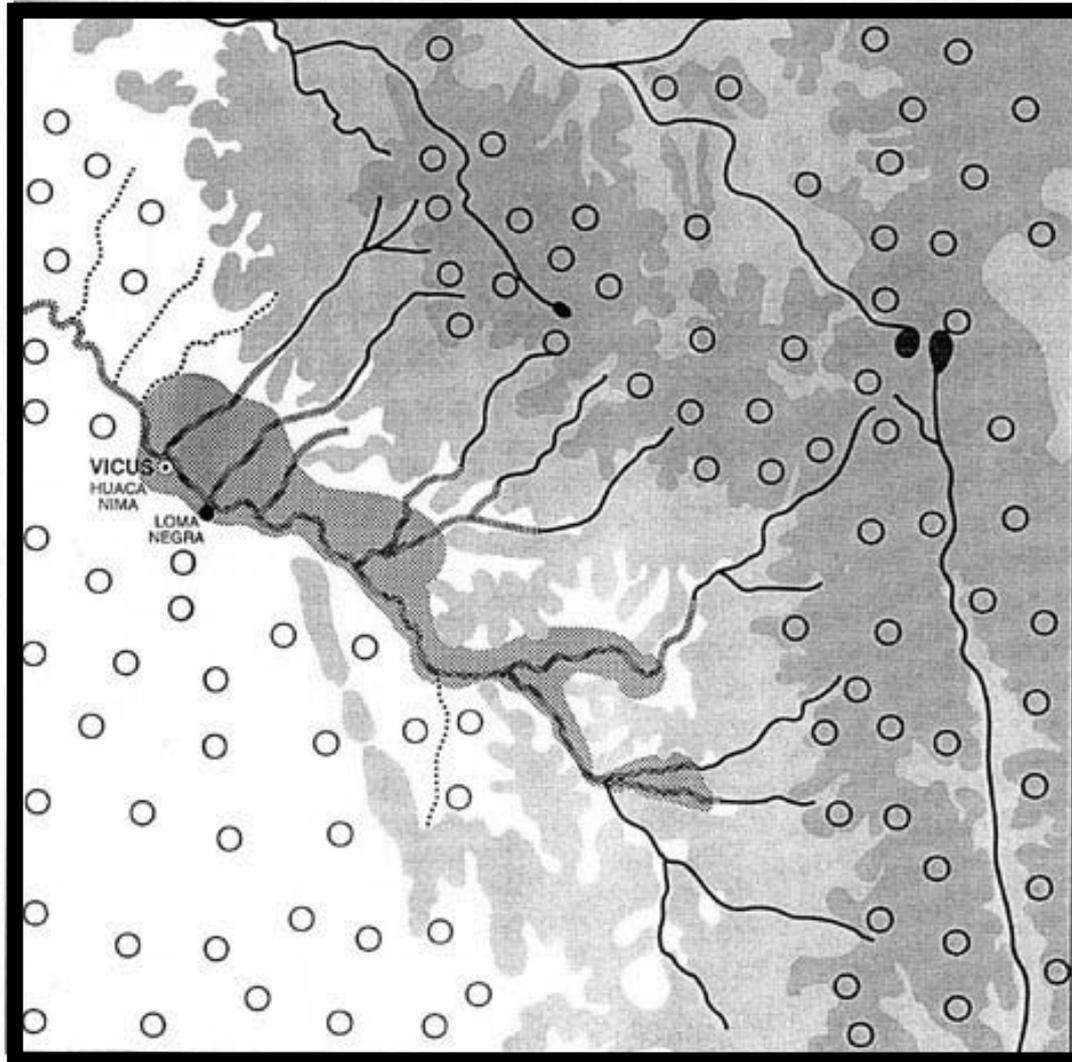
Se estableció en la margen derecha del río Piura

0 30 km N

	HORIZONTE TARDIO	# 1470 d.C.
	PERIODO INTERMEDIO TARDIO	# 900 d.C.
	HORIZONTE MEDIO	# 600 d.C.
	PERIODO INTERMEDIO TEMPRANO	# 200 d.C.
	PERIODO FORMATIVO	# 2000 a.C.

POR 200 d.C. LOS MOCHICAS LOGRARON:

- UNA SEGUNDA AMPLIACIÓN LA FRONTERA AGRÍCOLA Y REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO

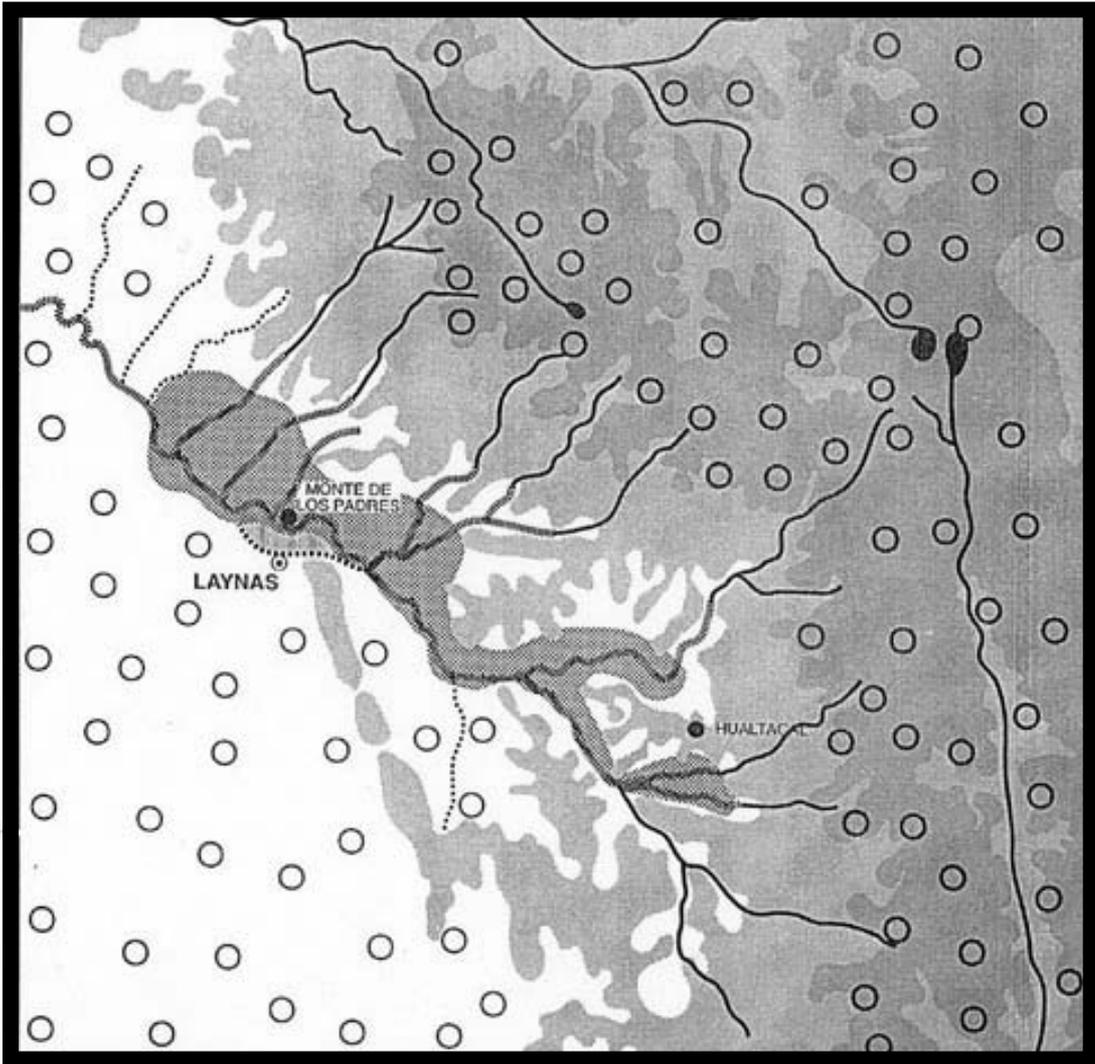


A partir de tomas en el lecho del río abrieron canales en la margen izquierda del Alto Piura.

Se inició la instalación de una agricultura permanente en esta zona



POR 500 d.C. LOS MOCHICAS LOGRARON: - UNA TERCERA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA Y REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO



Abrieron un canal de unos veinte Km. en la margen izquierda del río Piura .



POR 900 d.C. SE PRODUCE UN IMPORTANTE CAMBIO TECNOLÓGICO:

- Los sicanes de Lambayeque produjeron una aleación de cobre con arsénico, un bronce.

- Con el bronce elaboraron herramientas de metal con las cuales cambiaron los paisajes en el Bosque Seco de los valles del Piura, Chira y Tumbes, así como en la Selva Alta de la vertiente amazónica, entrando en los valles del Chinchipe, Marañón y Uctubamba.



Herramientas de bronce arsenical

Torta de bronce arsenical

SON HERRAMIENTAS MULTIUSOS, REJAS DE METAL CON MANGOS DE MADERA.



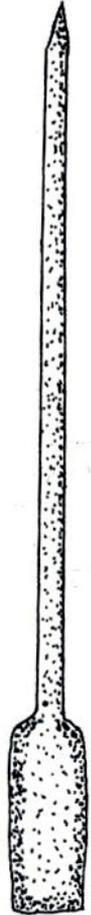
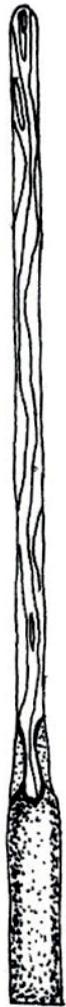
MUSEO ARQUEOLÓGICO
U.N.T.



QUE SON LOS ANTEPASADOS DE LAS QUE SE UTILIZAN ACTUALMENTE EN EL BOSQUE SECO Y LA SELVA ALTA

Con pesas de cobre o piedra se podía añadir el peso necesario para dar mayor eficacia a estos instrumentos. Se utilizaban como hoy para realizar las tareas que implicaban entre otros:

- Remoción de tierras compactas y pedregosas.
- Mover bloques de piedras.
- Sacar raíces de árboles.



Barreón

Barreta

Barretilla

50

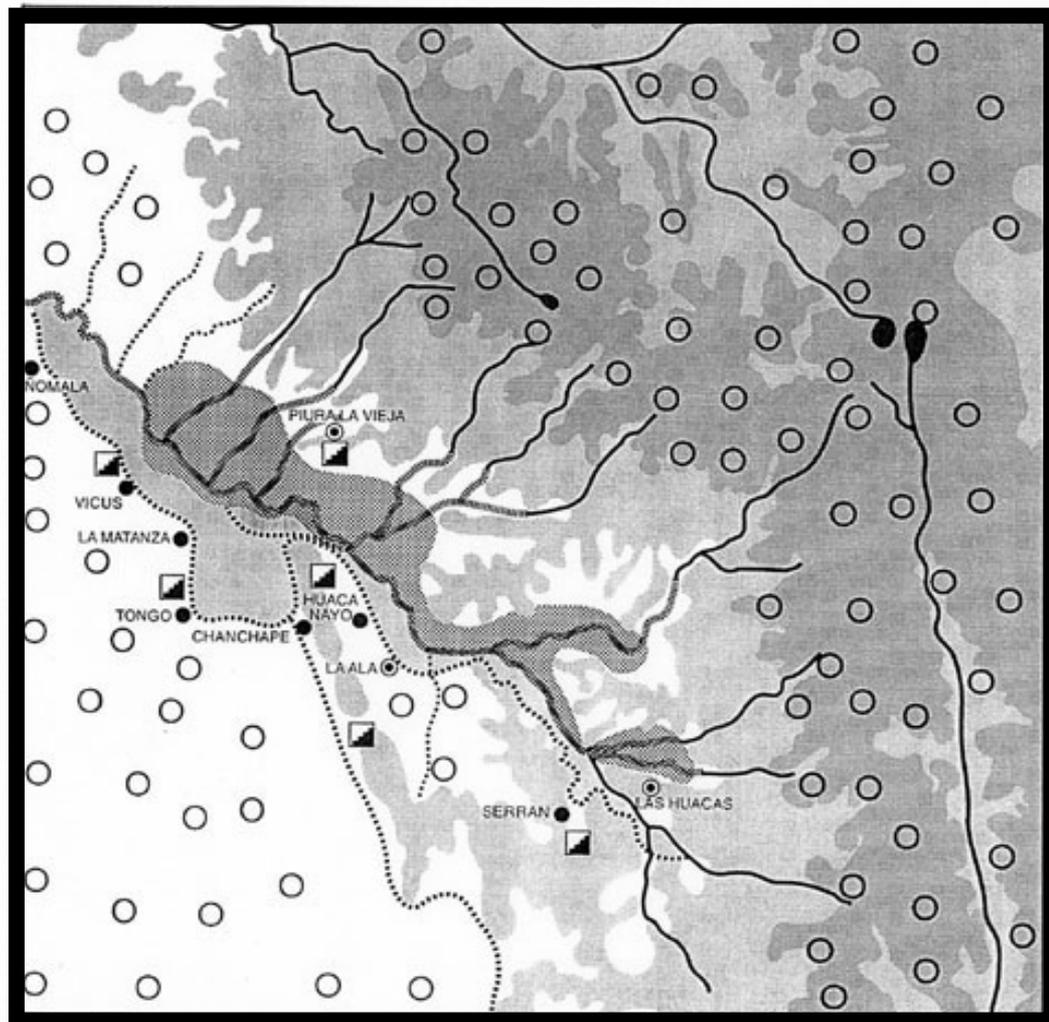
100cm.



Servían en la construcción de infraestructuras de producción, de comunicación, de edificios y como instrumentos agrícolas.

CON ESTOS INSTRUMENTOS LOS SICANES LOGRARON:

- UNA TERCERA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA Y UNA REDUCCIÓN DEL BOSQUE SECO



La elaboración de herramientas de bronce permitió abrir un canal de unos 150 Km., así como sus canales secundarios y uno de recarga y nivelar unas 30.000 hectáreas de tierra en el bosque seco del piedemonte andino, en la margen izquierda del Alto Piura.



TONGO: EL CANAL SICÁN, EN MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO PIURA



TONGO: EL CANAL SICÁN, EN MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO PIURA



TONGO: EL CANAL SICÁN, EN MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO PIURA



TONGO: EL CANAL SICÁN, EN MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO PIURA



TONGO: EL CANAL SICÁN, EN MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO PIURA



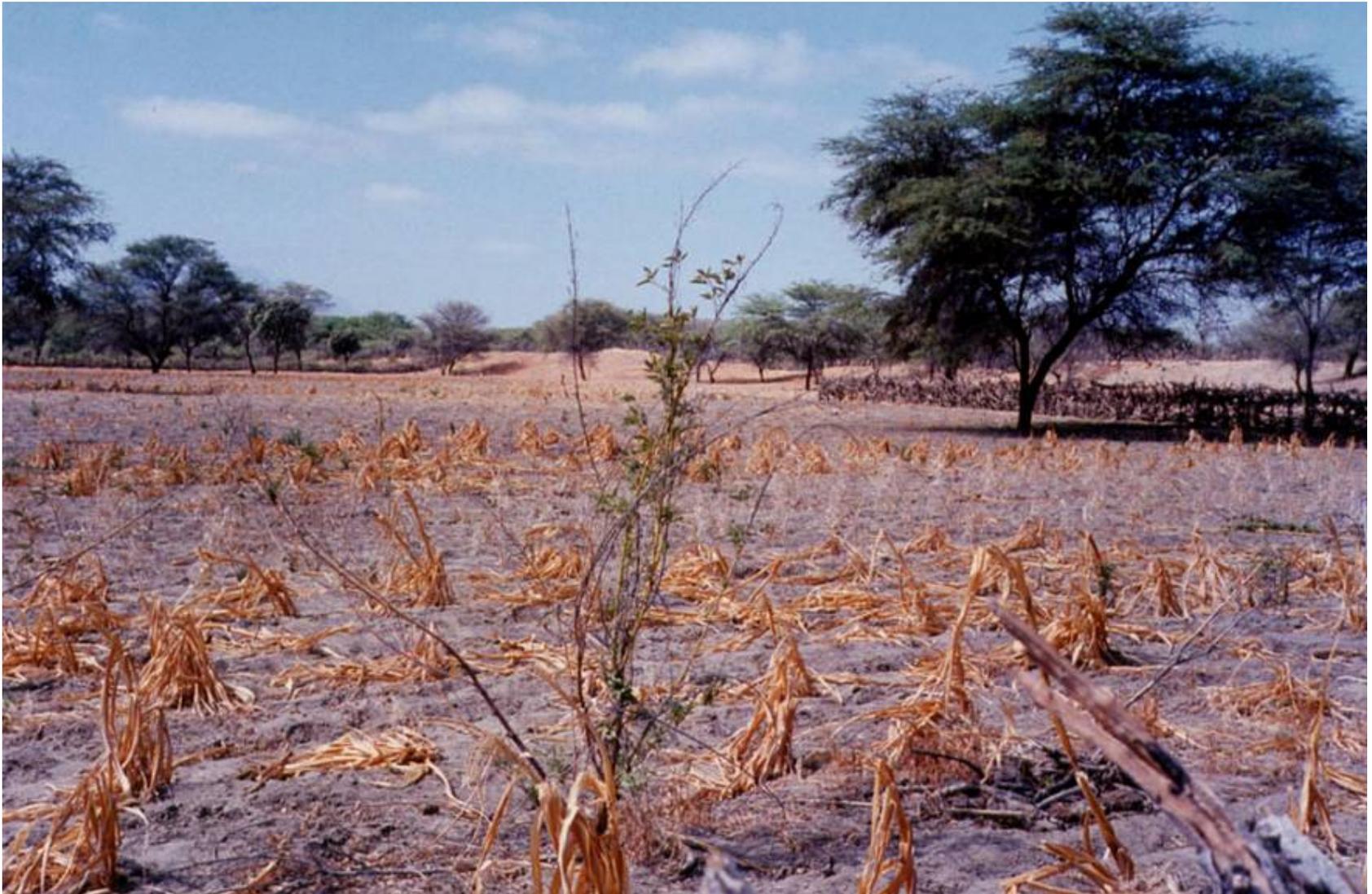
TONGO: UN CANAL SECUNDARIO IZQUIERDA DEL RÍO PIURA



TONGO: LAS TIERRAS NIVELADAS



TONGO: LAS TIERRAS NIVELADAS, DESPUÉS DE LA COSECHA LOGRADA CON LAS LLUVIAS DE 1992



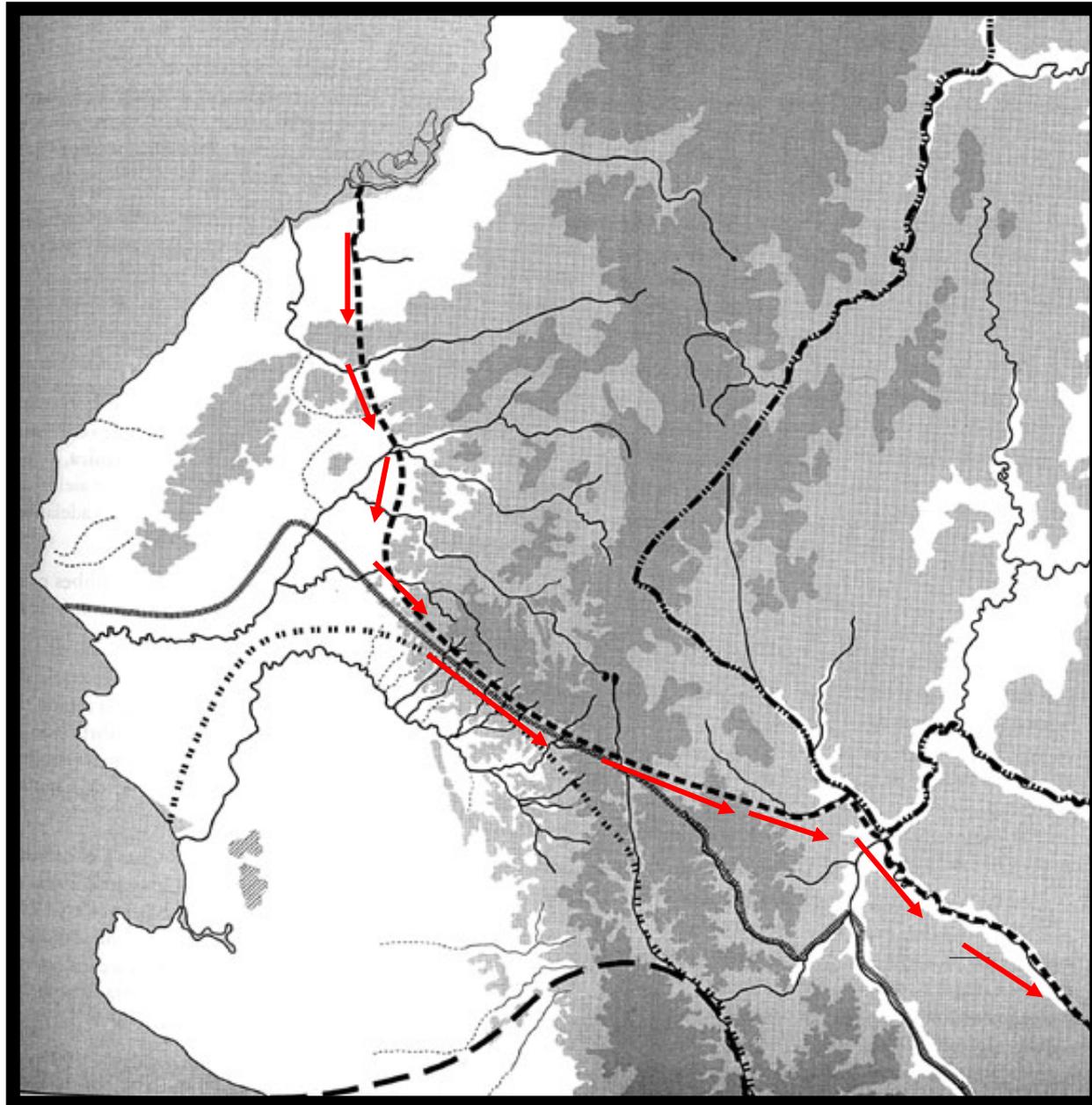
LA BOCANA ANDENERÍA EN EL ALTO PIURA



A PARTIR DE 900 d.C. LOS SICANES DE LAMBAYEQUE COLONIZARON LOS VALLES DE LOS RÍOS CHIRA Y TUMBES ASÍ COMO LOS CERROS AMOTAPE:

- La frontera entre las sociedades centro y norandinas se estableció al norte del valle de Tumbes.

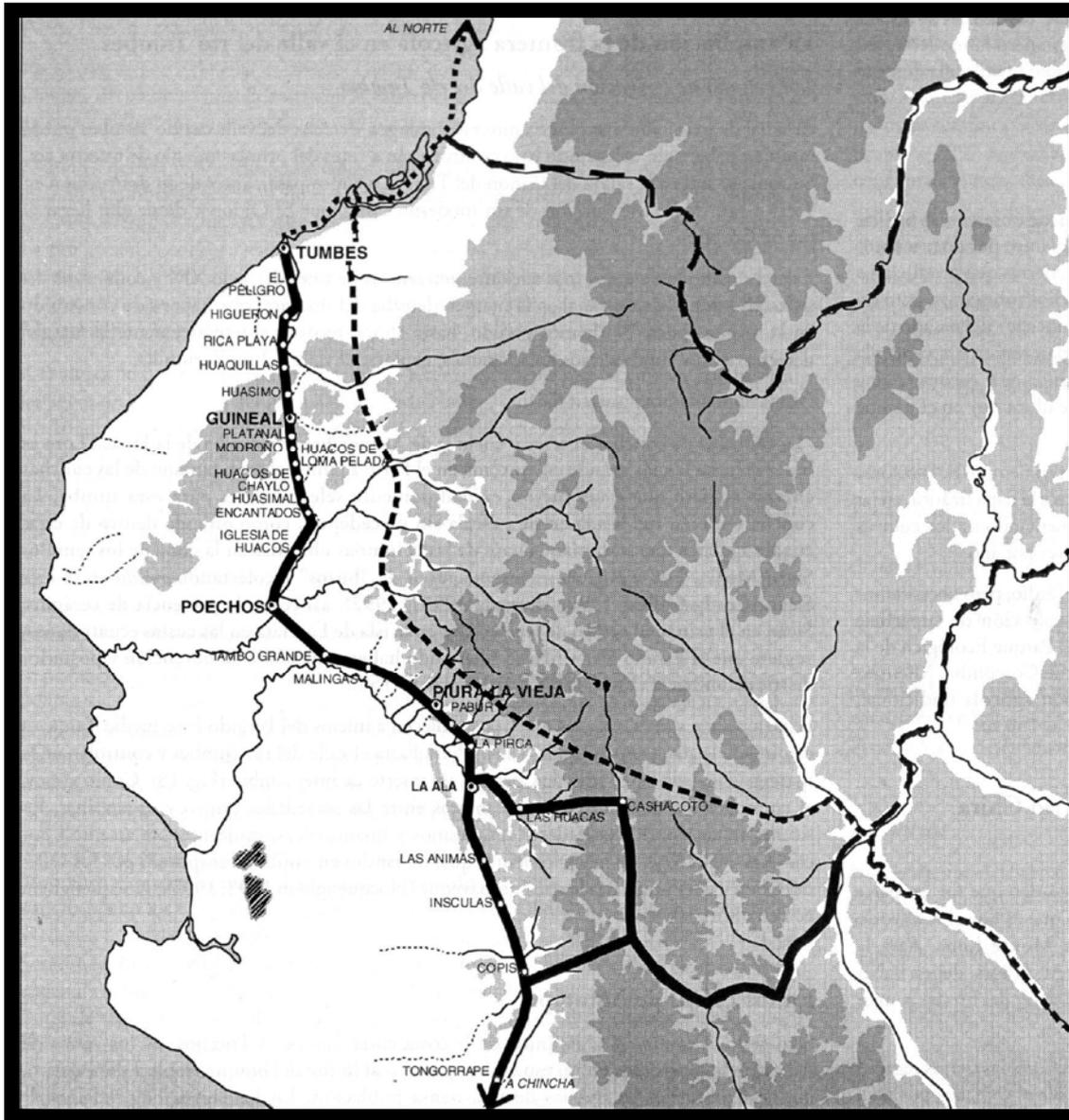
A PARTIR DE 900 d.C., LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS



Pasaba entre el Bosque Seco y la Selva Alta

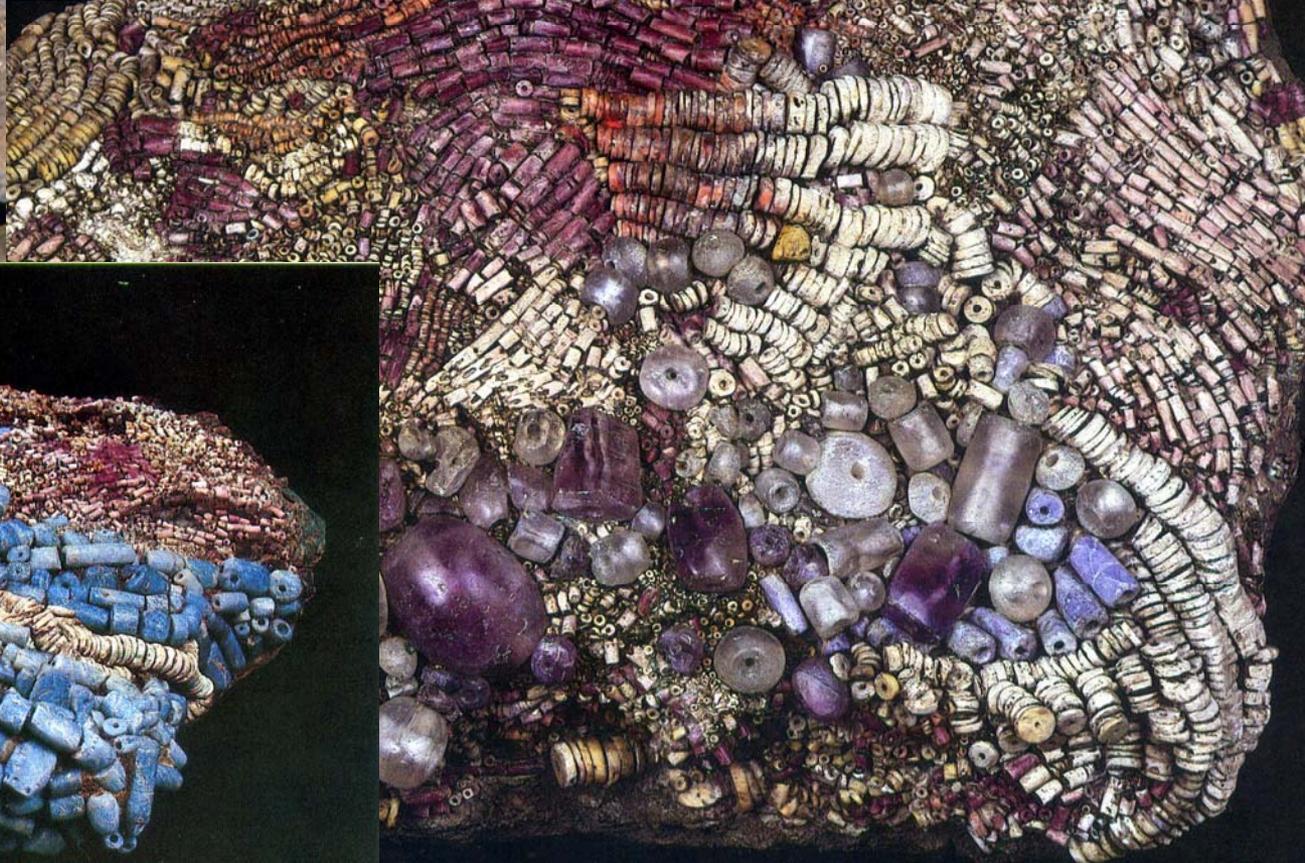


LOS SICANES ABRIERON UNA RUTA HASTA EL PUERTO DE TUMBES DONDE LLEGA LA RUTA MARÍTIMA DE LOS INTERCAMBIOS HACIA EL NORTE.

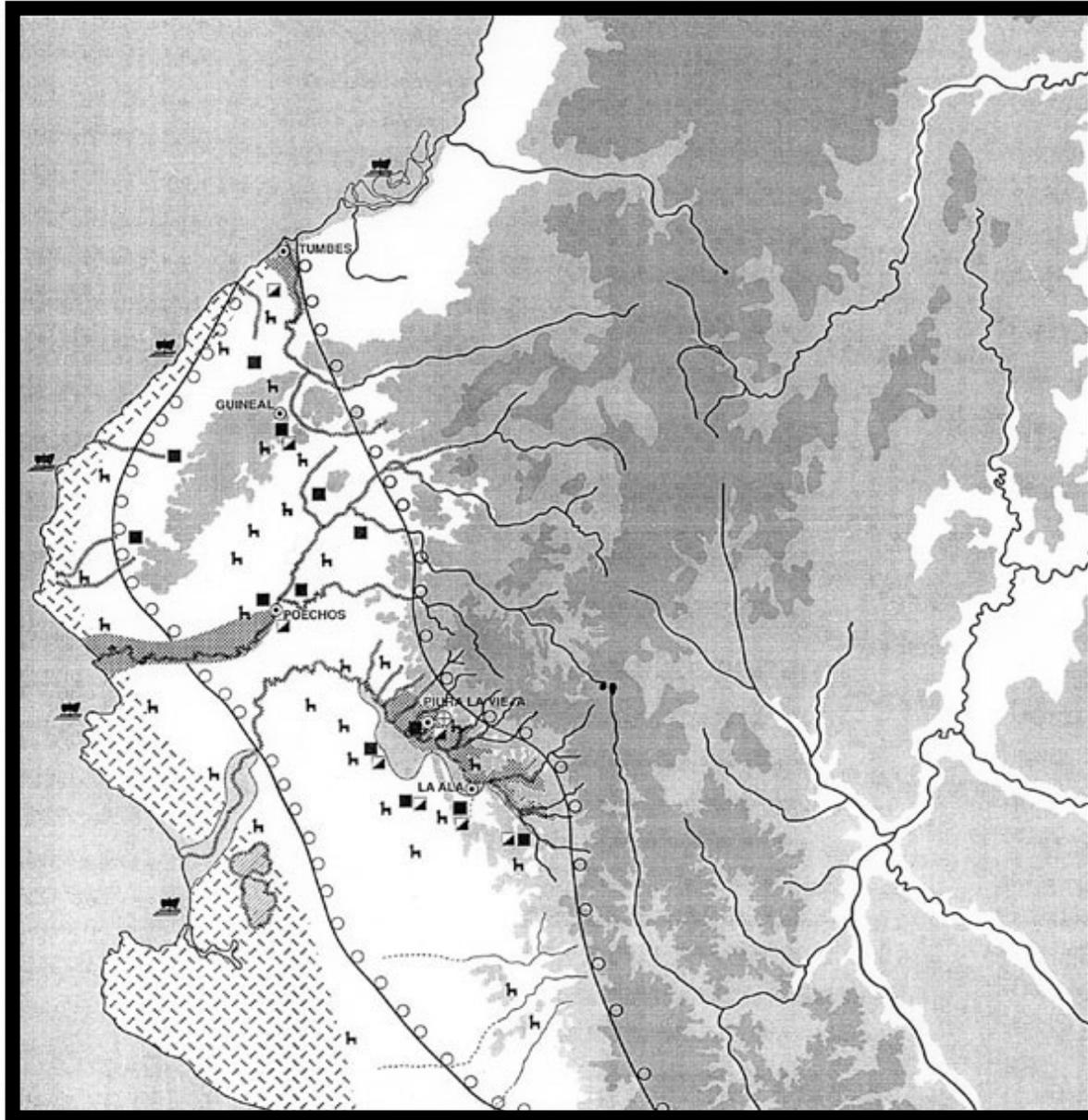


- Por esta ruta controlaron los intercambios de bronce con Spondylus y otros productos exóticos que venían desde el golfo de Baja California y que redistribuían hacia el sur.
- En base al doble monopolio de la producción y exportación de bronce y de importación de productos norteños los sicanes acumularon, hasta 1100 d.C., las riquezas de las cuales atestiguan las tumbas de Batán Grande.
- También abrieron una ruta y penetraron en los valles de los ríos Huancabamba, Chamaya, Chinchipe, Marañon.

La acumulación de valiosos productos exóticos en las tumbas de Batán Grande



EN LOS VALLES DE LOS RÍOS CHIRA Y TUMBES TAMBIÉN LOS SICANES AMPLIARON LA FRONTERA AGRÍCOLA EN EL BOSQUE SECO



Abrieron un canal en la margen derecha del río Chira y un canal en las dos márgenes del río Tumbes.

Acondicionaron las laderas y las quebradas los Cerros Amotape.



EL OIDOR: EL CANAL SICÁN, EN MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO TUMBES

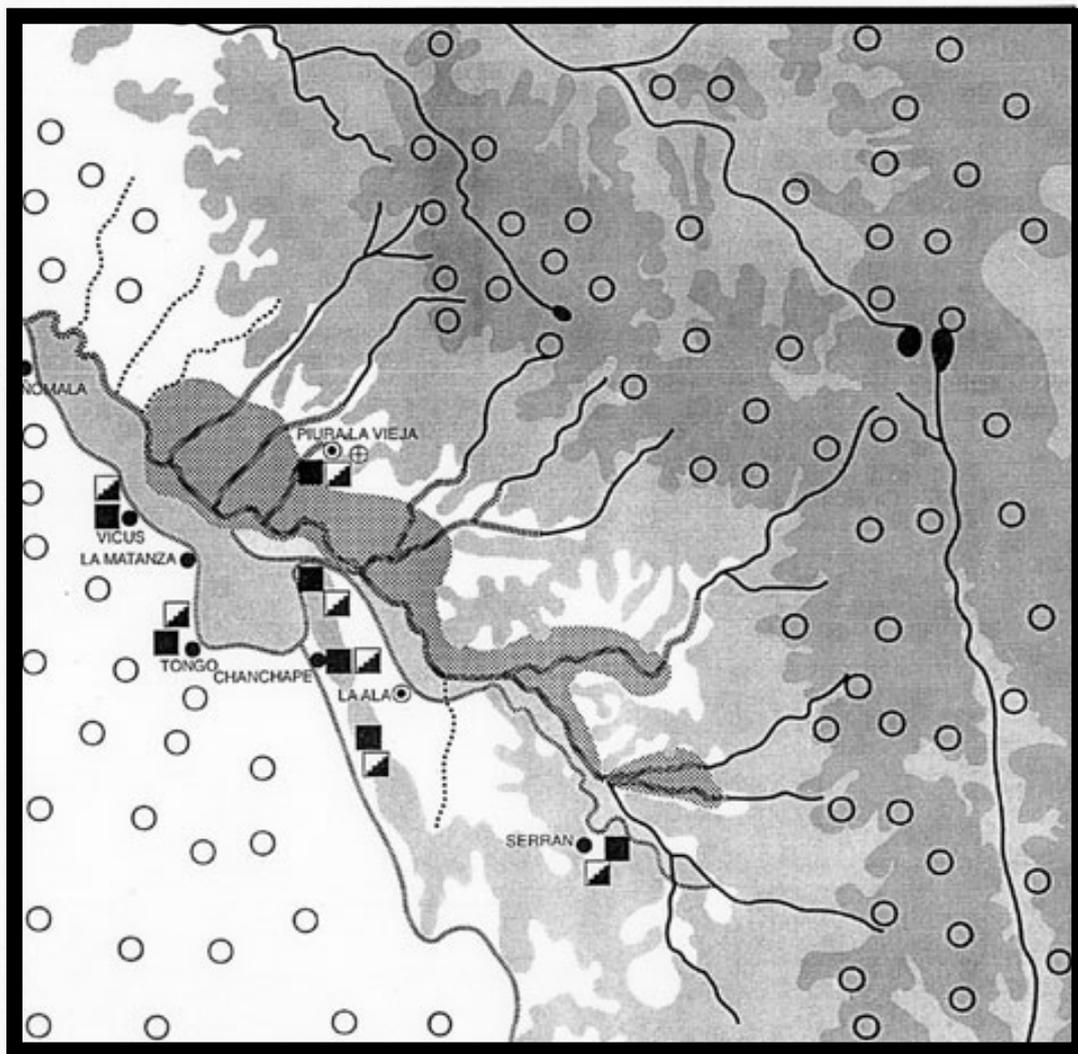


POR 1100 d.C. LOS CLIMATÓLOGOS IDENTIFICARÍAN UN PERÍODO MÁS HÚMEDO:

- Esto podría en parte haber motivado una nueva ampliación de la frontera agrícola en el valle del río Piura

POR 1100 LOS SICANES LOGRARON:

- UNA QUINTA AMPLIACIÓN DE LA FRONTERA AGRÍCOLA EN EL ALTO PIURA



Acondicionaron los lechos de las quebradas y construyeron reservorios de agua.



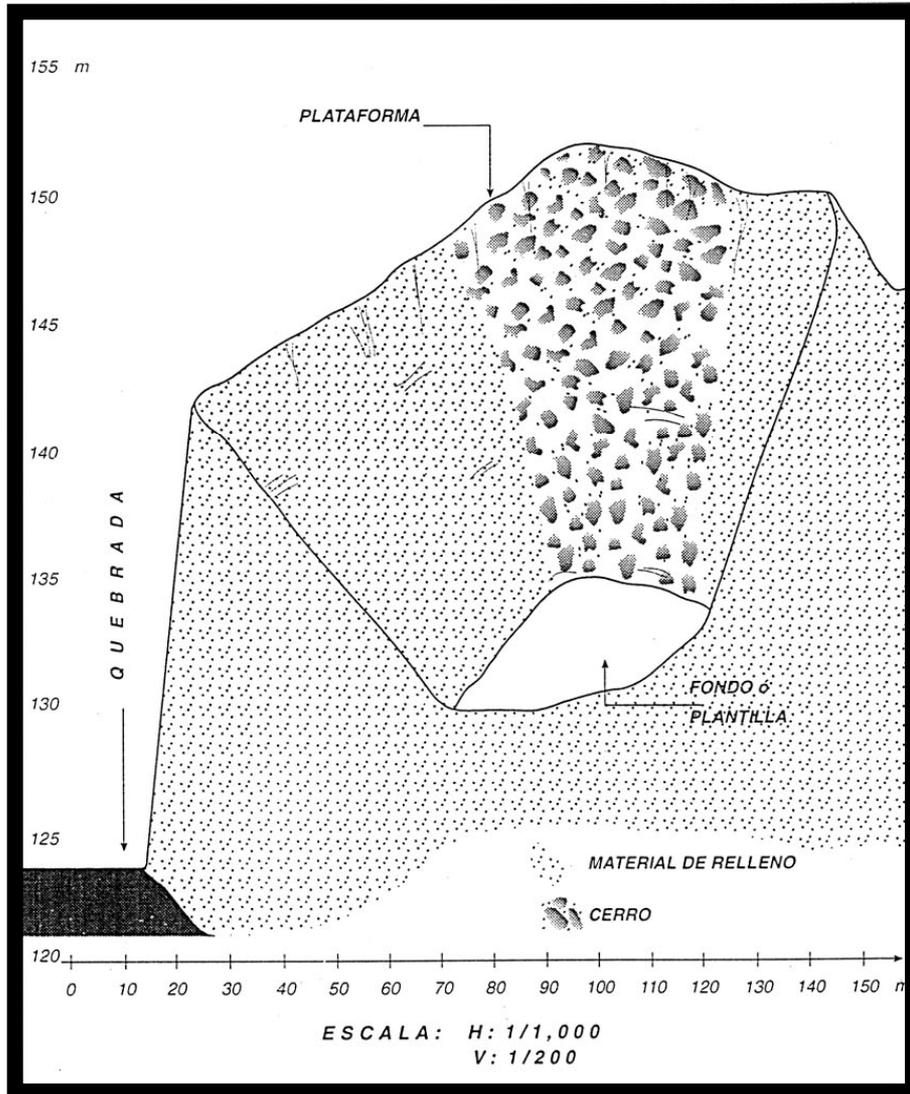
**EL BOLICHE: RESERVORIO DE AGUA EN LA MARGEN IZQUIERDA
DE LA QUEBRADA DE LAS DAMAS EN EL ALTO PIURA**



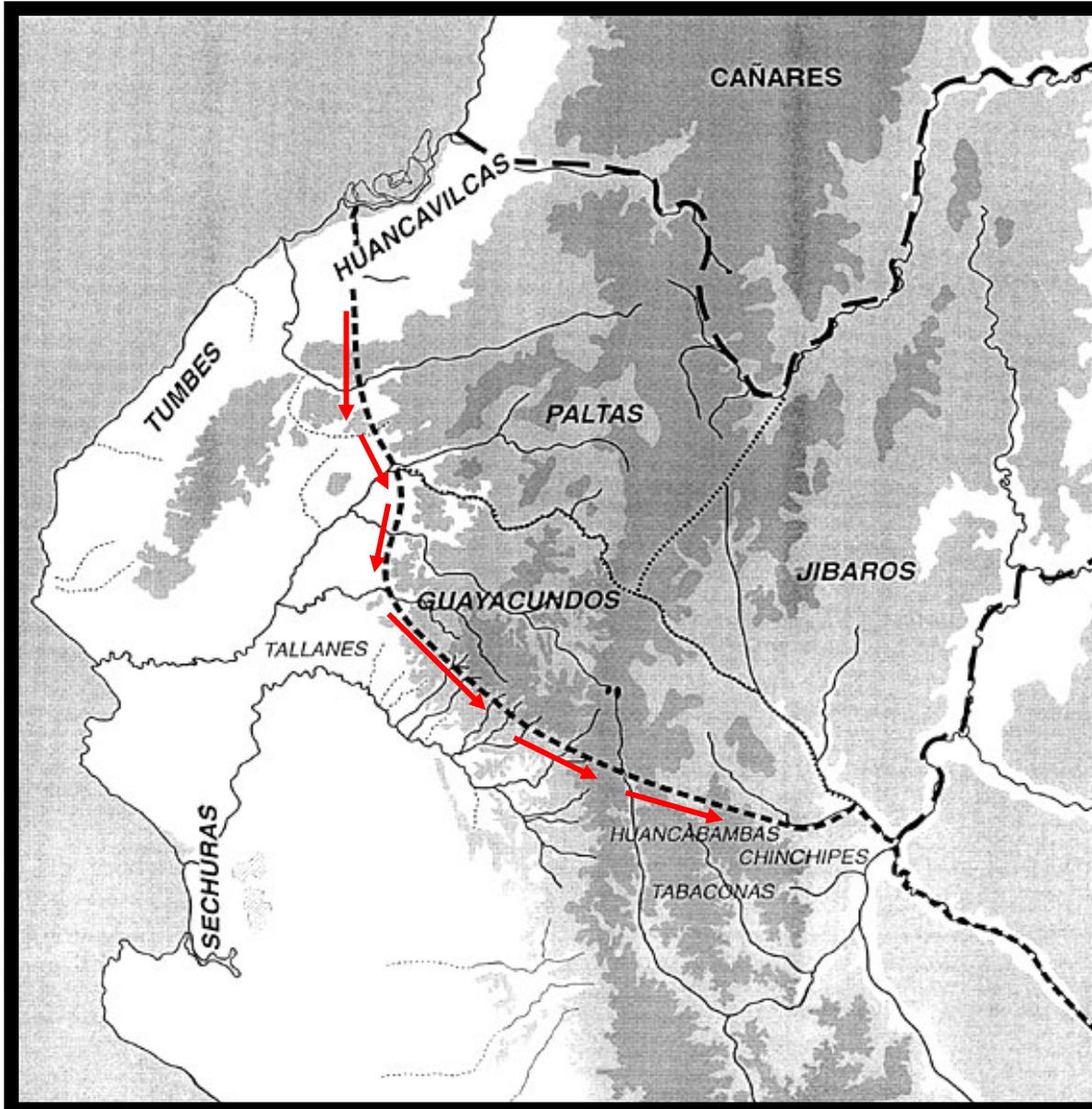
**EL BOLICHE: RESERVORIO DE AGUA EN LA MARGEN IZQUIERDA
DE LA QUEBRADA DE LAS DAMAS EN EL ALTO PIURA**



EL BOLICHE: RESERVORIO DE AGUA EN LA MARGEN IZQUIERDA DE LA QUEBRADA DE LAS DAMAS EN EL ALTO PIURA



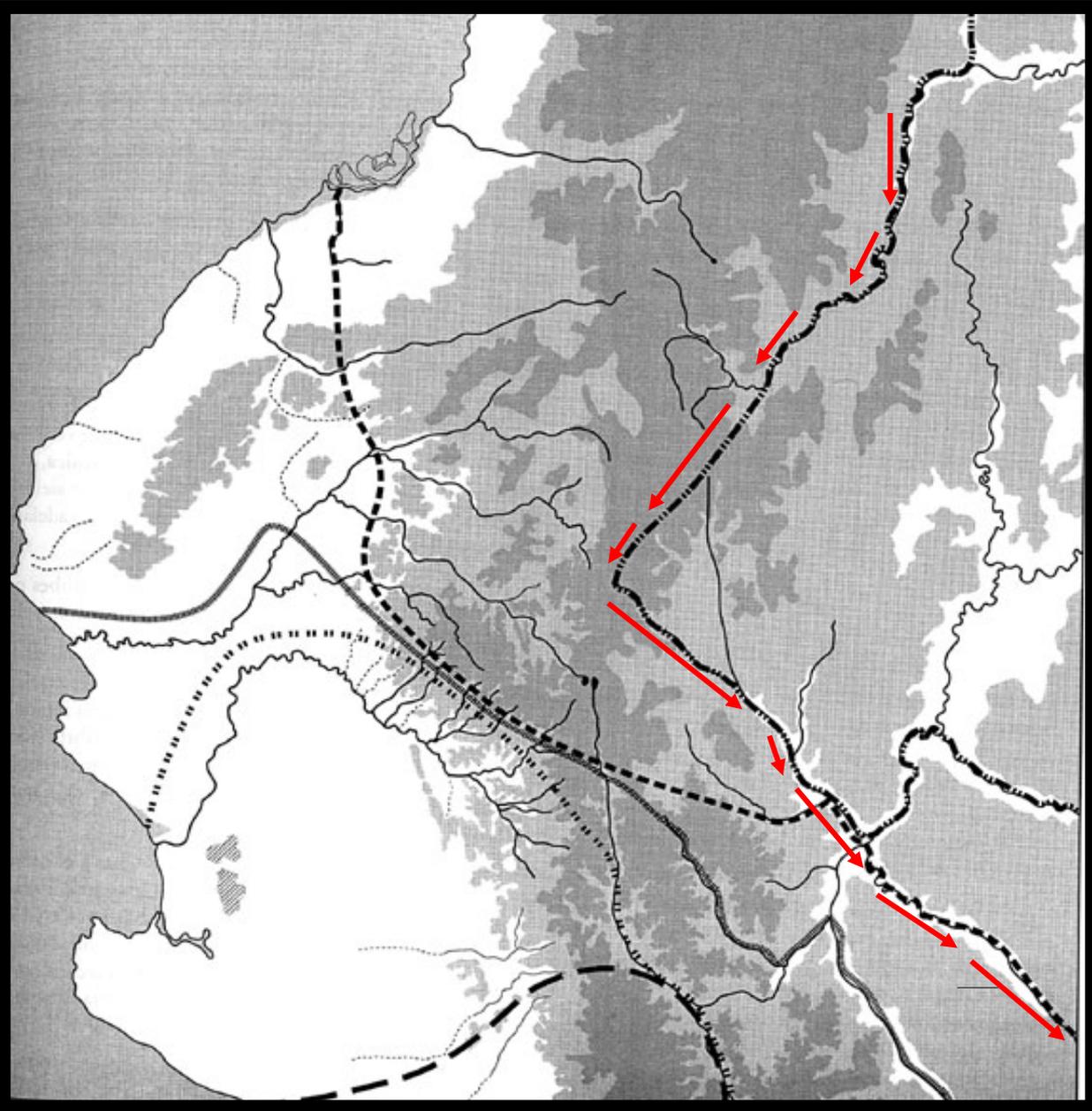
LA FRONTERA ENTRE LAS SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS ESTABLECIDA POR LOS SICANES POR 900 d.C. SE MANTUVO HASTA LA CONQUISTA INCA



A FINES DEL SIGLO XV d.C. LOS INCAS CONQUISTARON Y COLONIZARON LAS JEFATURAS NORANDINAS DE LA SELVA ALTA DE LA VERTIENTE PACÍFICA DE LOS ANDES:

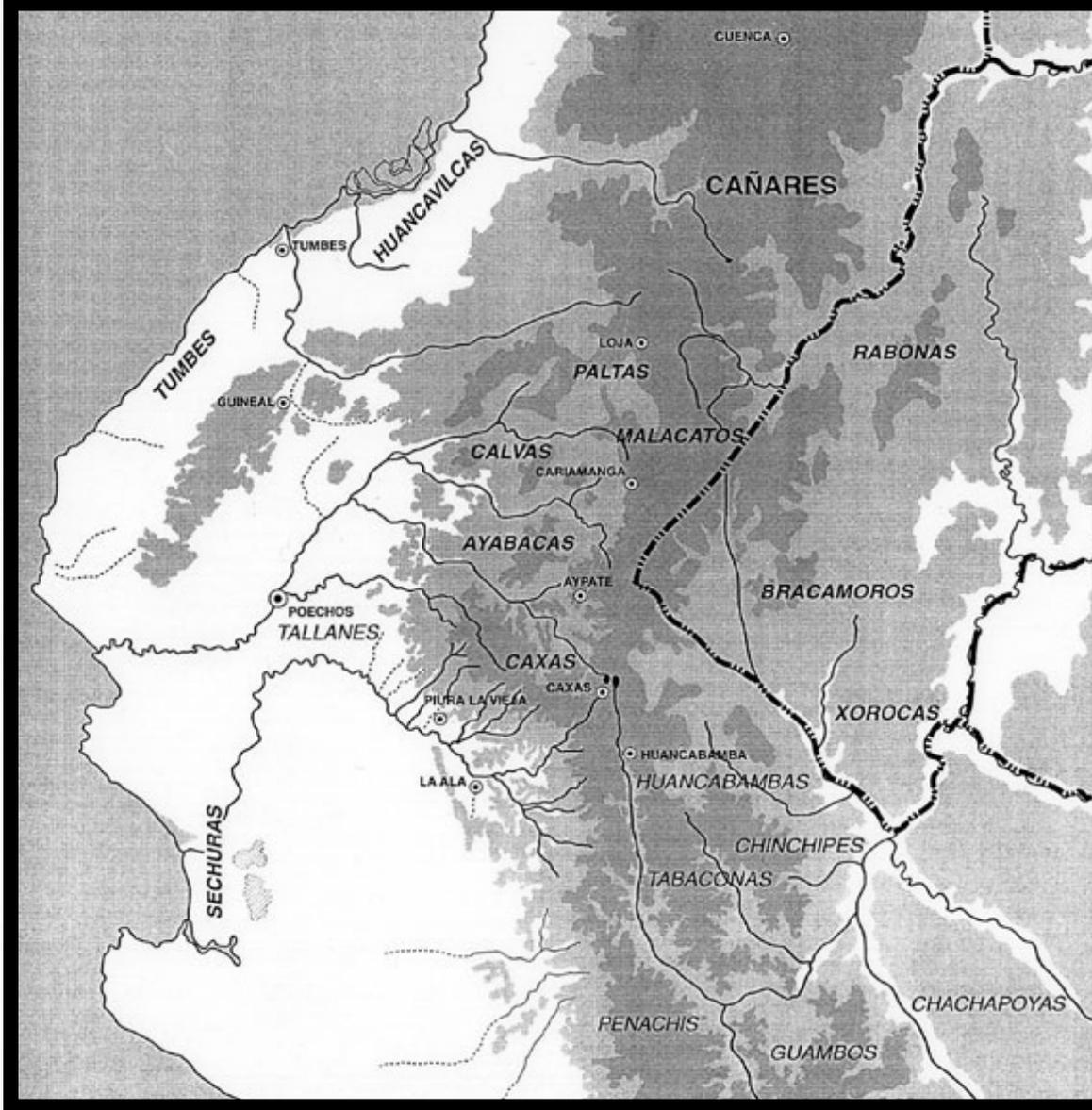
- La frontera entre las sociedades centro y norandinas se estableció en los paramos

LA FRONTERA ENTRE SOCIEDADES CENTRO Y NORANDINAS POR LAS ANDINAS



- # 1470 d.C.
- # 900 d.C.
- # 600 d.C.
- # 200 d.C.
- # 2000 a.C.

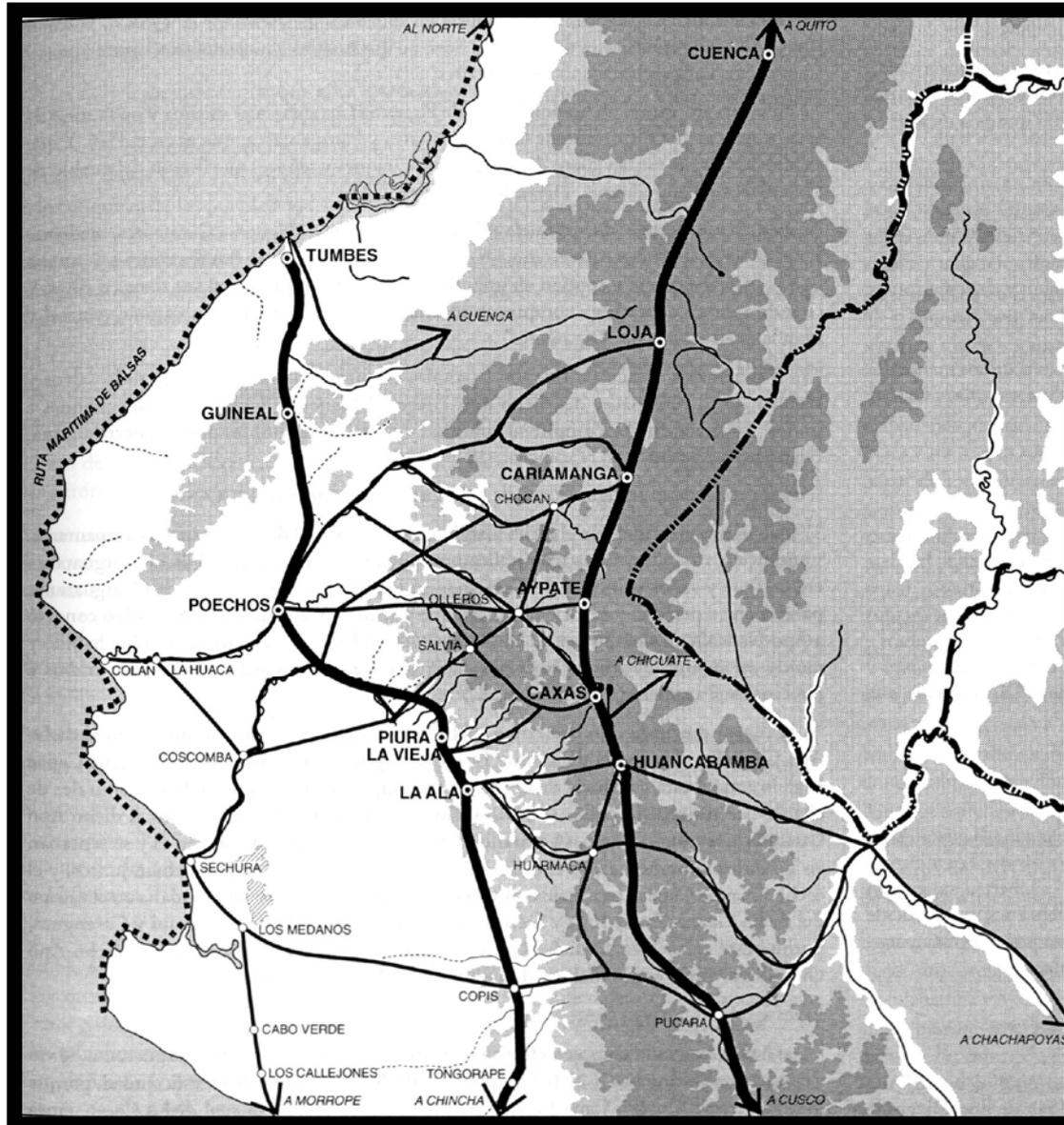
LOS INCAS REORGANIZARON EL TERRITORIO DE LOS GUAYACUNDOS, UNA DE LAS JEFATURAS NORANDINAS CONQUISTADAS Y QUEDARON LIBRES LAS REBELDES, RABONAS, BRACAMOROS Y XOROCAS



En el territorio guayacundo establecieron tres provincias, Caxas, Ayabaca y Calvas, cada una con su centro administrativo y ceremonial.

Desplazaron parte de la población autóctona e instalaron poblaciones de mitimaes centro andinos.

LOS INCAS AMPLIARON LA RED DE CAMINOS EN LA SELVA ALTA Y LA CONECTARON CON LA QUE, EN EL BOSQUE SECO UNE LOS VALLES DE LOS RÍOS PIURA, CHIRA Y TUMBES



La red de caminos entre los centros administrativos y ceremoniales incaicos.



EL CAMINO INCA ENTRE LOS SITIOS ADMINISTRATIVOS Y CEREMONIALES INCAICOS DE CAXAS Y HUANCABAMBA



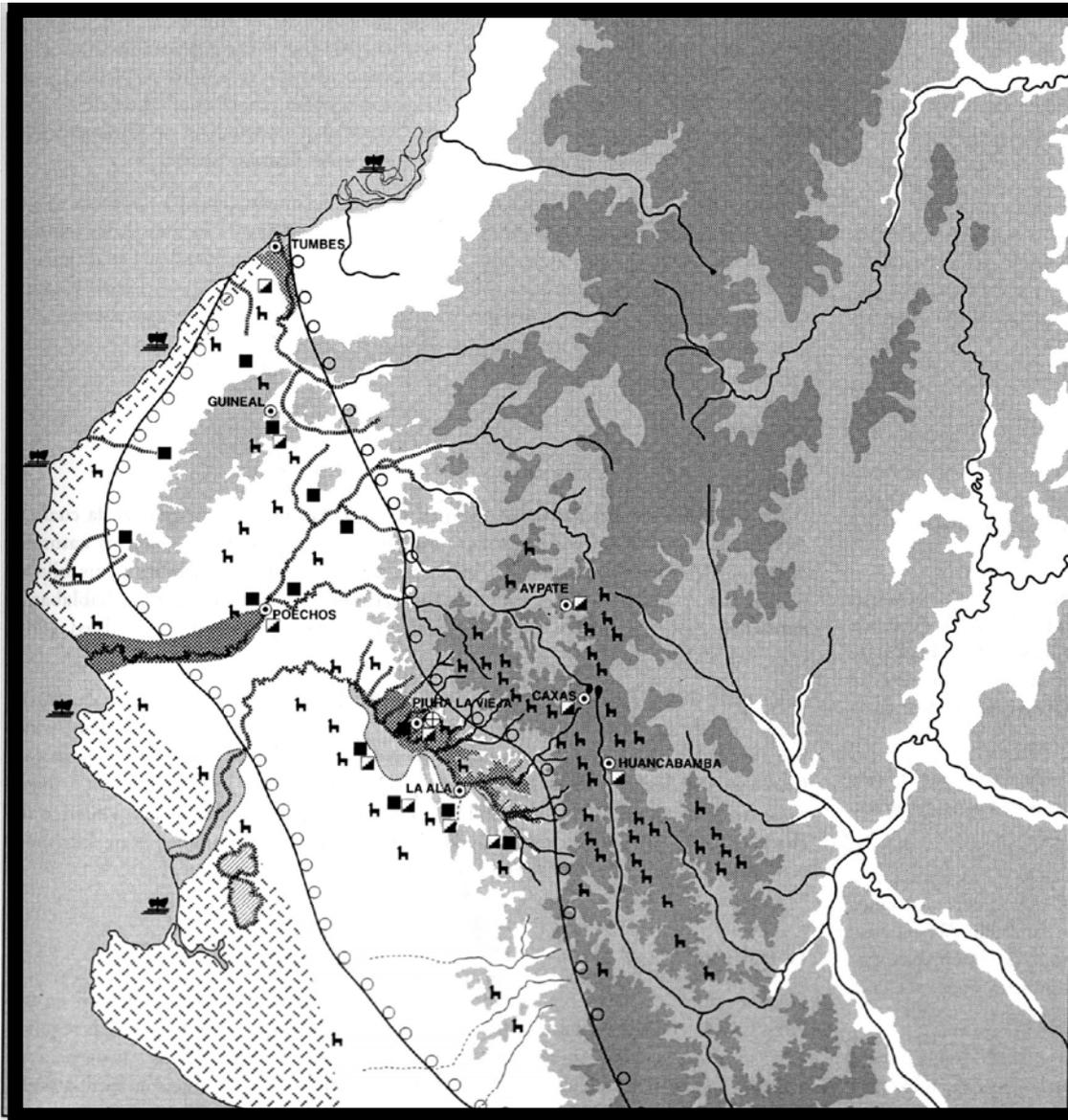
EL SITIO ADMINISTRATIVO Y CEREMONIAL INCA DE CAXAS



EL SITIO ADMINISTRATIVO Y CEREMONIAL INCA DE AYPATE



EN LA SELVA ALTA LOS INCAS INSTALARON UNA AGRICULTURA PERMANENTE



Construyeron andenerías, canales de riego en las cercanías de los centros administrativos, en donde desapareció la Selva Alta.



A FINES DEL SIGLO XV d.C.:

- Los incas lograron, desde las alturas, organizar y gestionar en forma transversal la vertiente pacífica del extremo norte andino.

- La vertiente amazónica siguió siendo territorio de las jefaturas norandinas, de las cuales los grupos étnicos de afiliación jíbaro, aguarunas, huambisas, shuars y achuars, son los descendientes.

EN RESUMEN, FUERON UNOS 1500 AÑOS:

- De colonización, desarrollo y gestión de la vertiente pacífica del territorio de las jefaturas norandinas, por sociedades centro andinas que ampliando las fronteras de la agricultura permanente, reduciendo el Bosque Seco y la Selva Alta, extendiendo las redes de intercambios lograron acumular riquezas en centros de poder, cada vez más alejados, en función de sus propias estrategias de reproducción social.

SEGUIRÁN:

- Unos cuatrocientos años de colonización española, de extracción y comercialización de recursos en beneficio de los peninsulares.
- Casi dos siglos de políticas republicanas, a favor de la extracción y la exportación de materias primas, que pocos beneficios dejan donde se producen.

HOY:

- En una región de abundancia de recursos naturales y culturales, en los paisajes del bosque seco y de la selva alta del extremo norte andino peruano, se pueden observar algunas de las huellas de:

- Diez milenios de desarrollo autónomo basado en una organización social, una tecnología y un sistema de intercambio autóctono.

- Dos milenios de creciente dependencia y marginación por parte de los centros de poder de las teocracias centro andinas, del reino de España, de la República del Perú y, actualmente, de una sociedad globalizada, que permiten constatar las consecuencias de una producción endógena y una acumulación exógena.