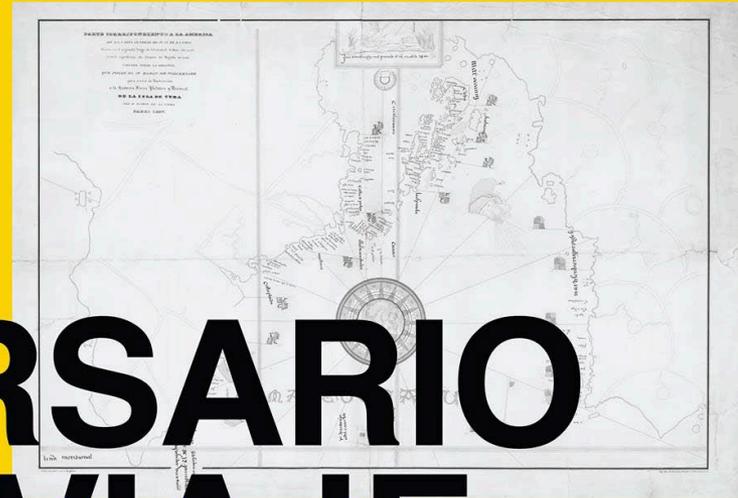




525



ANIVERSARIO DEL 2º VIAJE COLOMBINO

(1493-2018)

Organizado por
Consulado General
de España

Centro de Estudios
Avanzados de Puerto
Rico y el Caribe

Centro de
Investigaciones Históricas
UPR Río Piedras
Museo del Mar

Con la colaboración de
Asociación Puertorriqueña
de Historiadores

Castillo Serrallés

Academia de Historia
de San Germán

Universidad Interamericana
Recinto de San Germán
Dpto. de Ciencias Sociales

¿Boriquén, un contacto entre dos mundos?



CONSULADO
GENERAL DE ESPAÑA
EN SAN JUAN DE PUERTO RICO

UNA NUEVA MIRADA AL BORIQUÉN TAÍNO (A 525 AÑOS DEL 2DO VIAJE DE COLÓN)

**MIGUEL RODRÍGUEZ LÓPEZ, ARQUEÓLOGO
CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE
PUERTO RICO Y EL CARIBE**

14 DE NOVIEMBRE DE 2018



Composición del genoma puertorriqueño

EL COMPONENTE indígena suele ser homogéneo en toda la población, es decir, que cada persona tiene en sus cromosomas la misma aportación. En cambio, los componentes europeo y africano varían más de persona a persona.



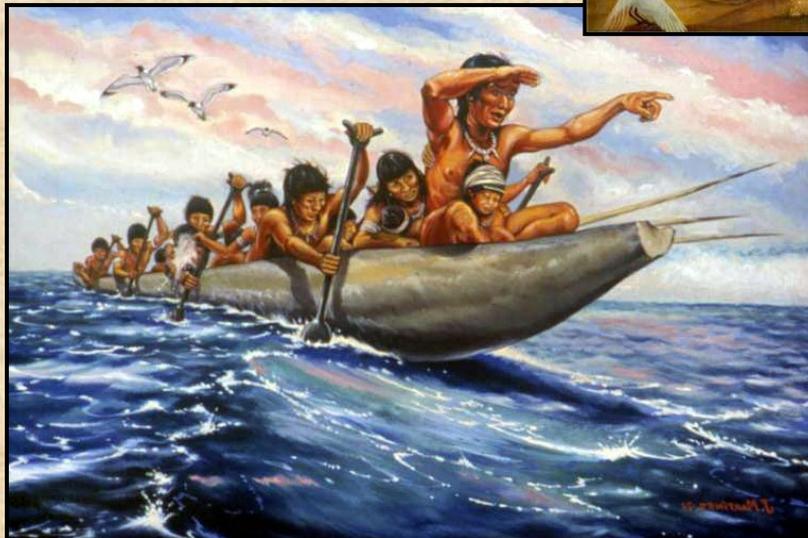
15%
indígena

64%
europeo

21%
africano

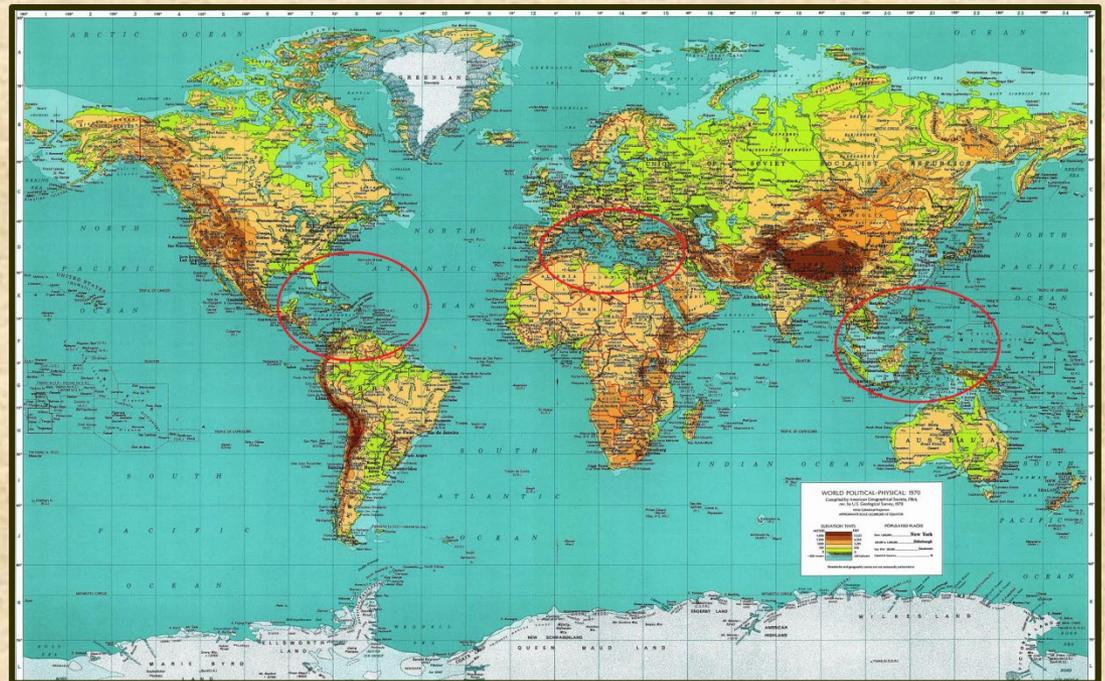
Fuente: Dr. Juan Carlos Martínez Cruzado, genetista y catedrático del Departamento de Biología del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico

Gráfica / El Nuevo Día

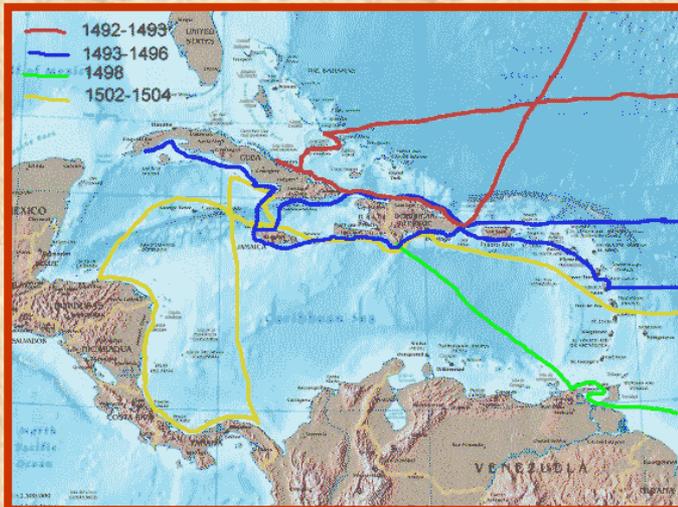
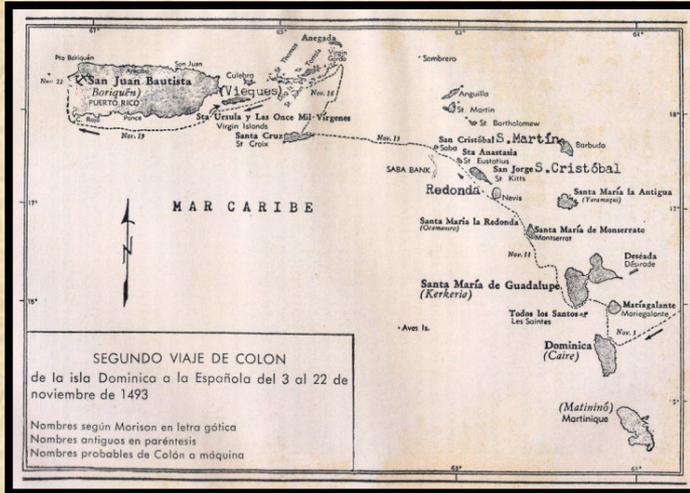


REGIONES MUNDIALES DE MAYOR INTERACCIÓN Y DIVERSIDAD ÉTNICA, CULTURAL Y LINGÜÍSTICA

1. REGIÓN DEL CARIBE
2. MAR MEDITERRÁNEO
3. SURESTE ASIÁTICO

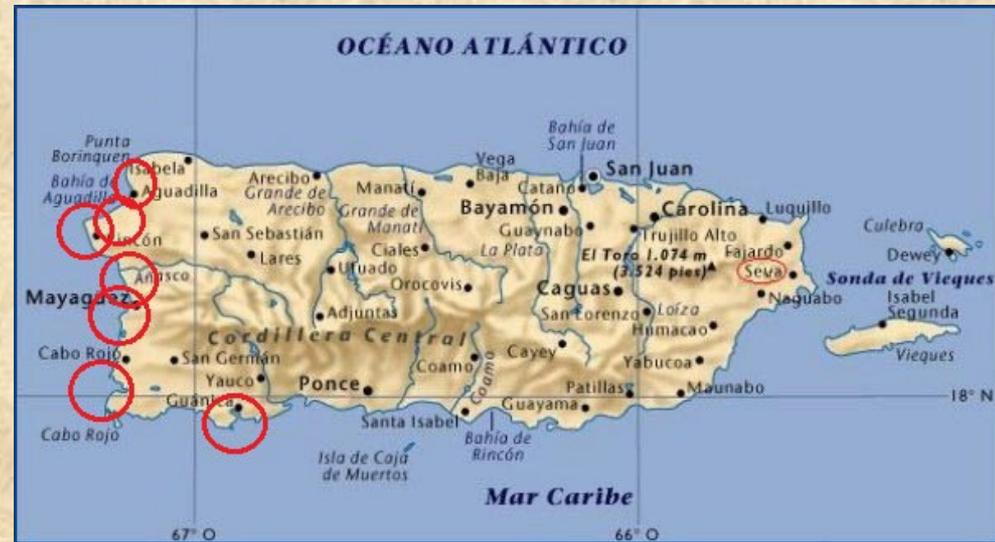


LA RUTA DEL 2DO VIAJE Y PUERTO RICO, VIEJOS DEBATES



POSIBLES LUGARES DEL DESEMBARCO

- **GUAYANILLA**
- **BAHÍA DE GUÁNICA**
- **CABO ROJO – BOQUERÓN Y EL COMBATE**
- **MAYAGUEZ**
- **BAHÍA DE AÑASCO**
- **RINCÓN – CALVACHE Y ENSENADA**
- **AGUADA**
- **BAHÍA AGUADILLA**



BAHIA DE AGUADA-AGUADILLA



DESEMBARCO DEL 19 DE NOVIEMBRE DE 1493 (RECREACIÓN ARTISTICA)



EL DESEMBARCO EN ENSENADA, RINCÓN

- **BAHIA AMPLIA Y LIMPIA**
- **RESTOS ARQUEOLÓGICOS DE UN GRAN POBLADO PRECOLOMBINO.**
- **MATERIALES COMPATIBLES CON LA ÉPOCA**
- **PEQUEÑO RIACHUELO CON AGUA TODO EL AÑO**

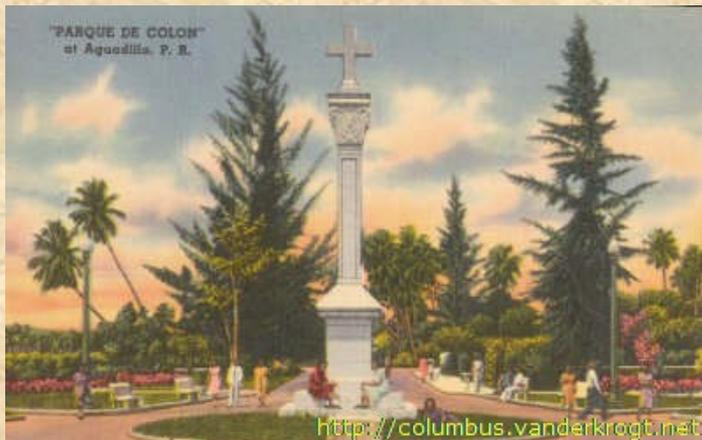


MONUMENTOS A COLÓN

SAN JUAN



MAYAGUEZ



AGUADILLA



AGUADA

NUEVOS MONUMENTOS COLOMBINOS

ARECIBO



Alturas en comparación

Torre de la Universidad de Puerto Rico en Río Piedras

243 pies



Estatua de la Libertad de Nueva York

305 pies



Estatua de Cristóbal Colón

443 pies



- * Fue fundida en bronce
- * Cuenta con una altura de 293 pies (que no incluye la altura del montículo en el que se instalará y el edificio base que la sostendrá, que suman otros 150 pies)
- * Pesa 1.010 toneladas

Buda del Templo de Primavera en China

501 pies



* Pesa 1.000 toneladas

El Nuevo Día / Evelio Cortés



SEVILLA

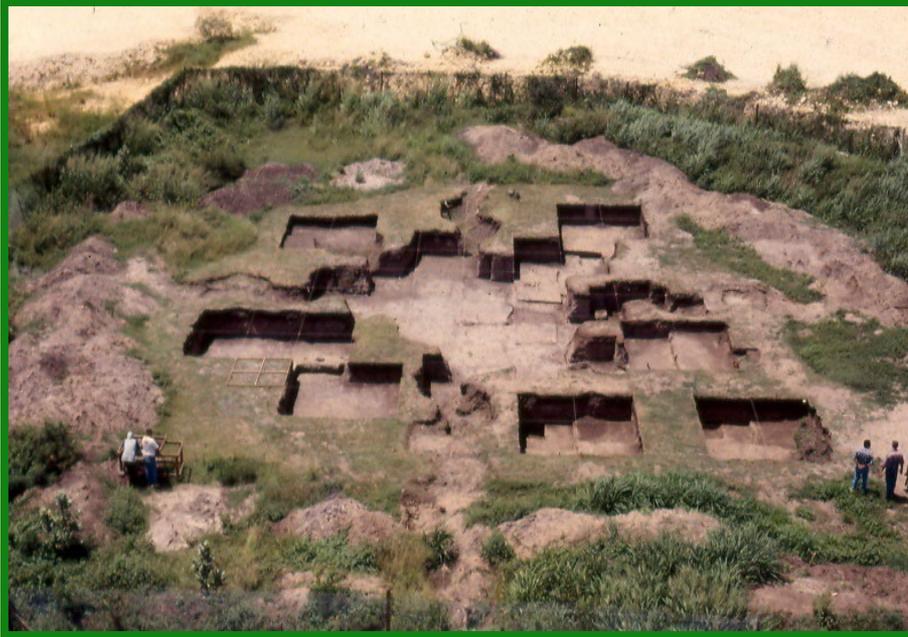
EL CARIBE ANTIGUO: SEIS MIL AÑOS DE HISTORIA INDÍGENA



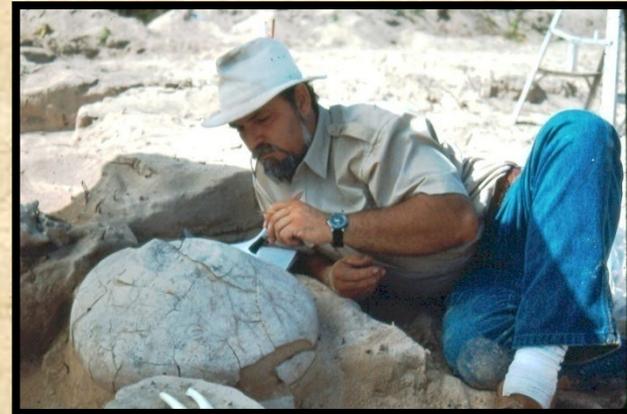
HISTORIA DE PUERTO RICO



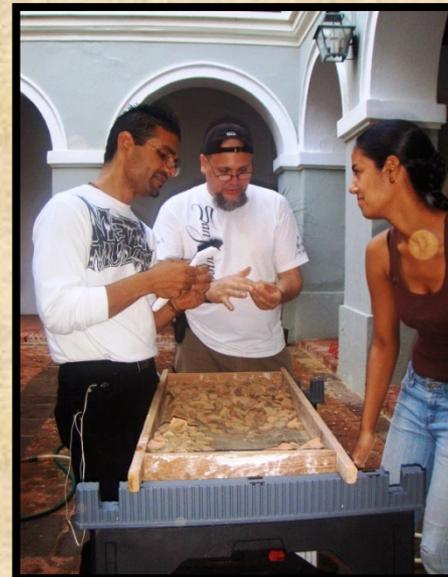
INVESTIGACIONES ARQUEOLÓGICAS



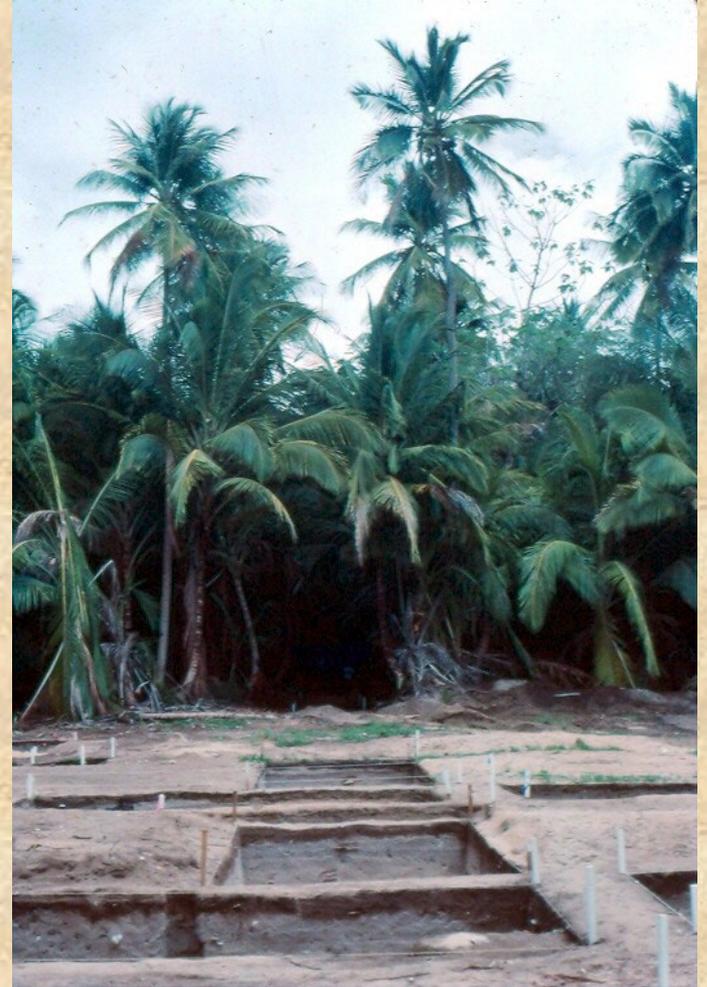
ESTUDIOS DE CAMPO Y LABORATORIO



ESTUDIANTES Y PROFESORES DE ARQUEOLOGIA



EXCAVACIONES



ESTUDIANDO LOS MATERIALES EXCAVADOS

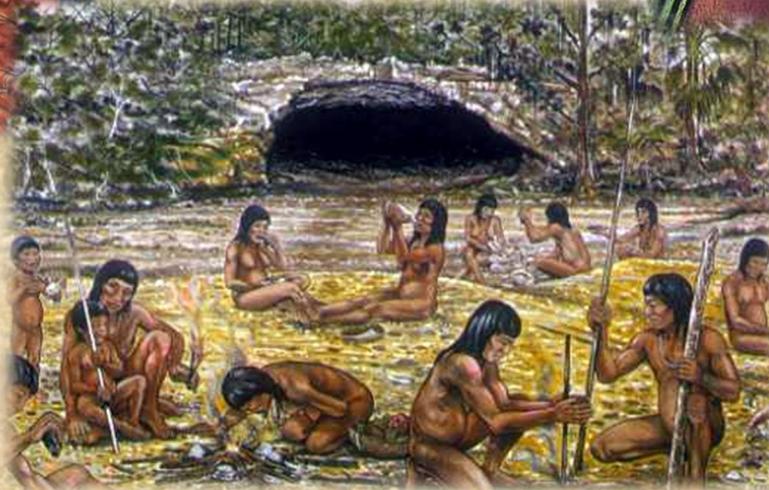


TRES GRANDES PERIODOS DE HISTORIA PRE-COLONIAL

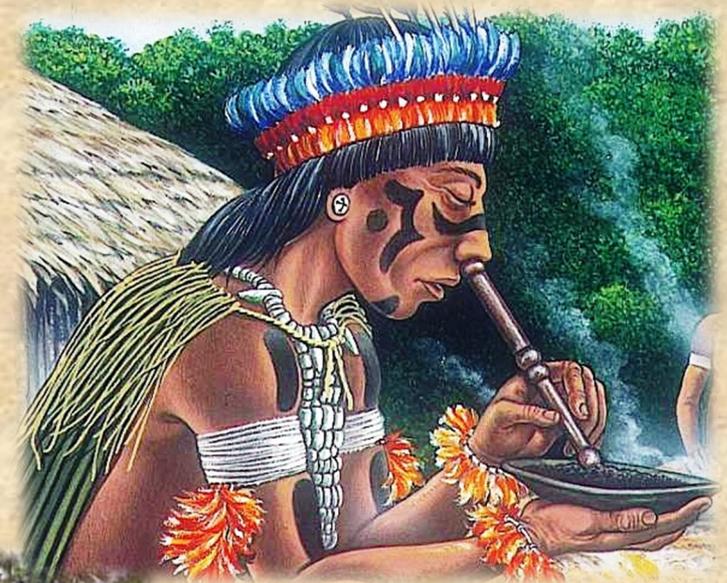
I. Edad Lítica (5000 – 2000 BC)



II. Edad Arcaica
(2000 BC -500
AD)



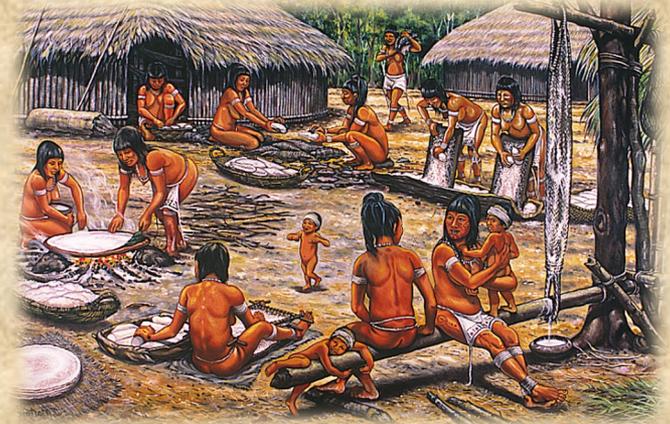
III. Edad Cerámica (500 BC – 1500 AD)



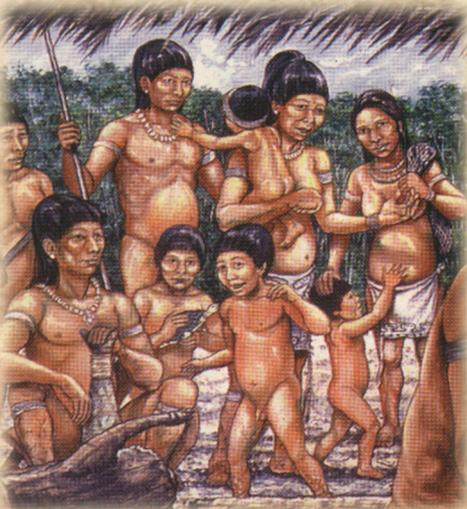
TIPOS DE SOCIEDADES



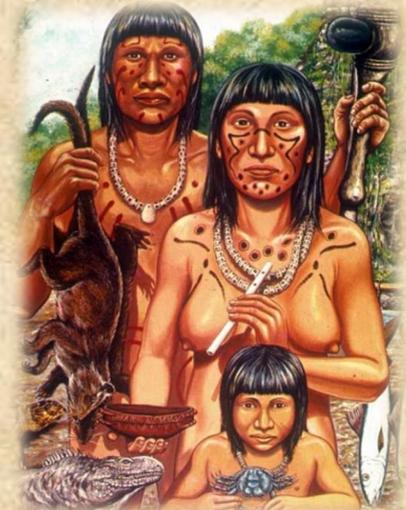
**Sociedades líticas y arcaicas,
modo de vida recolector y cazador**



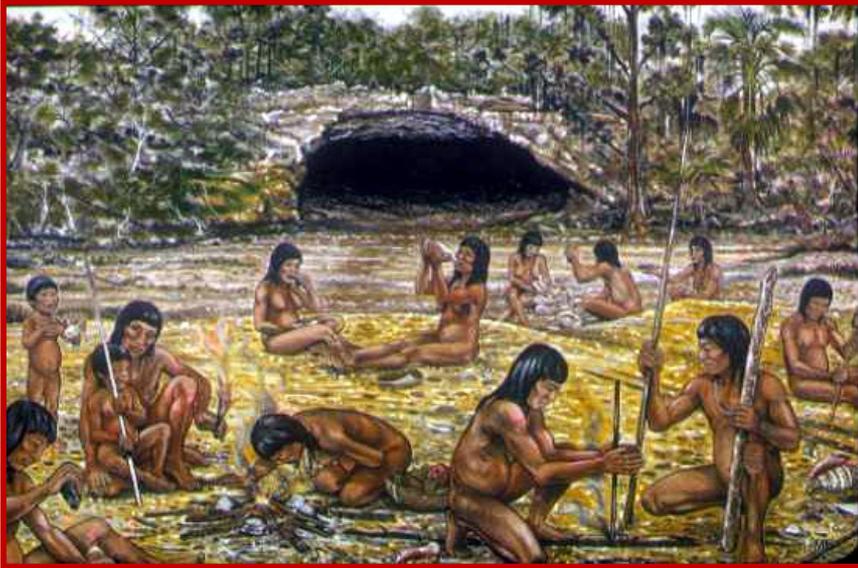
**Sociedades agricultoras,
modo de vida cacical**



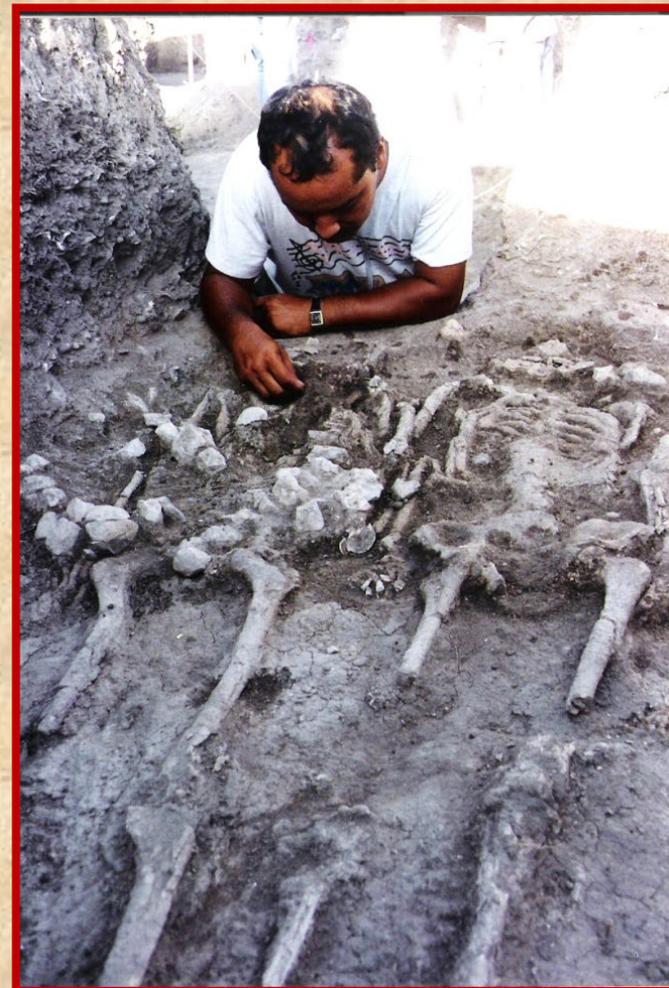
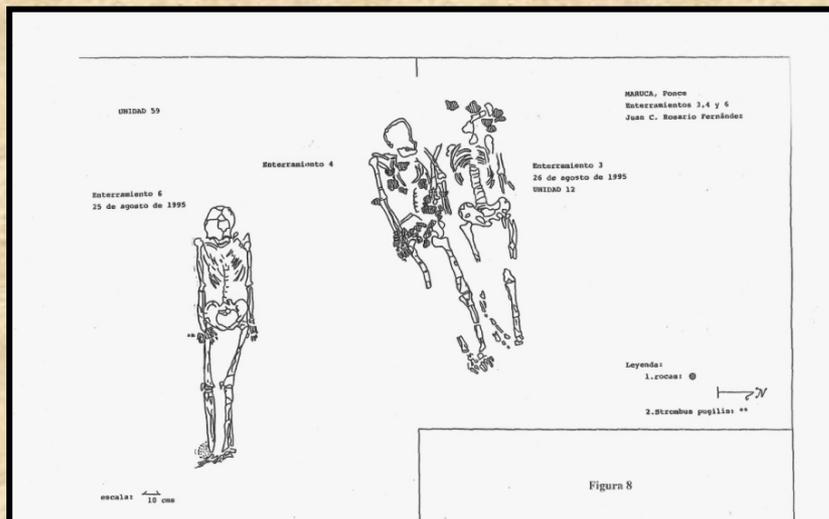
**Sociedades tribales,
modo de vida
aldeano
igualitario**



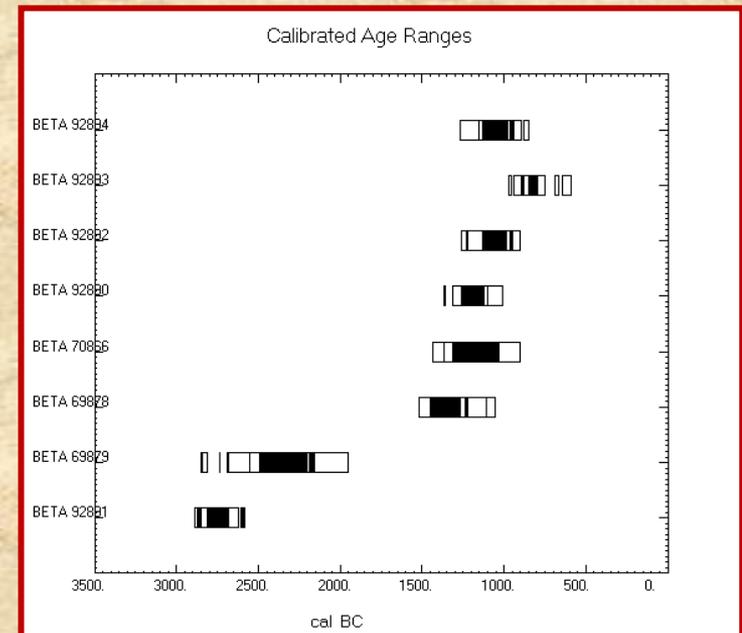
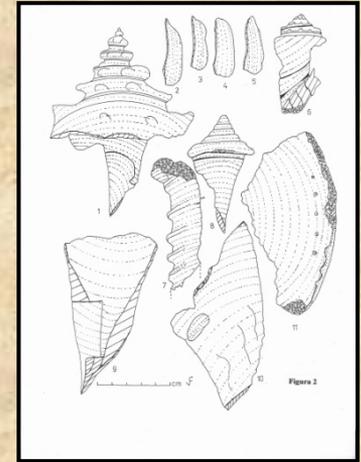
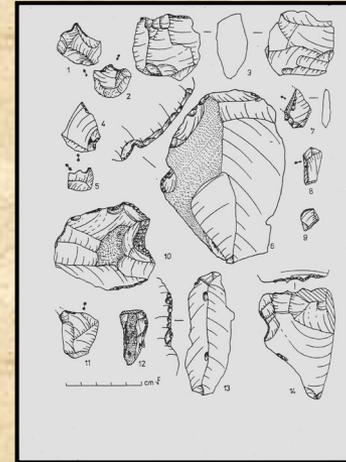
SOCIEDADES DE LA EDAD LÍTICA: MARUCA, PONCE



ENTERRAMIENTOS HUMANOS EN MARUCA: LOS MUERTOS HABLAN



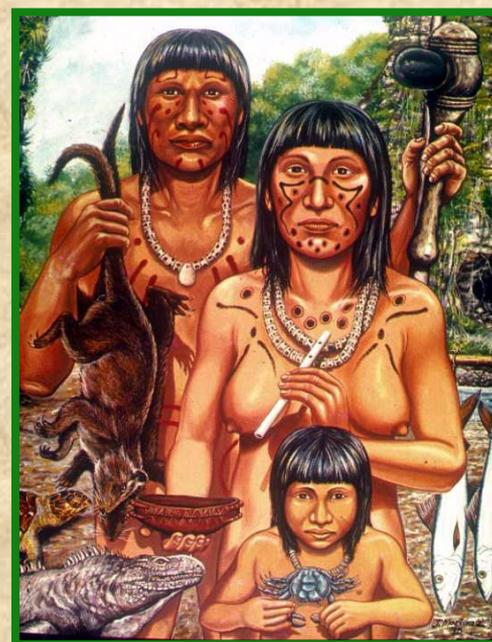
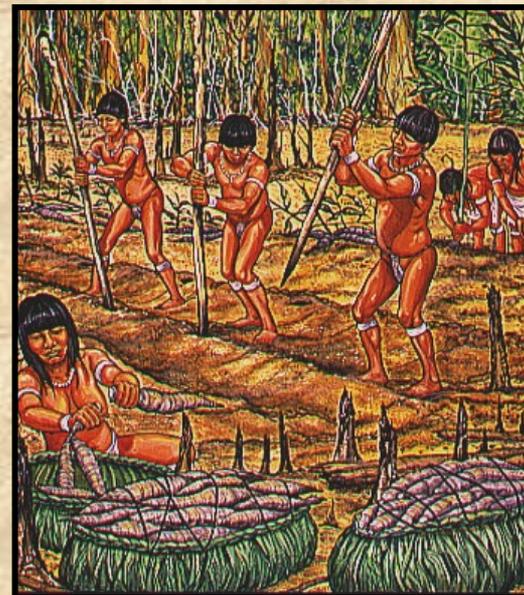
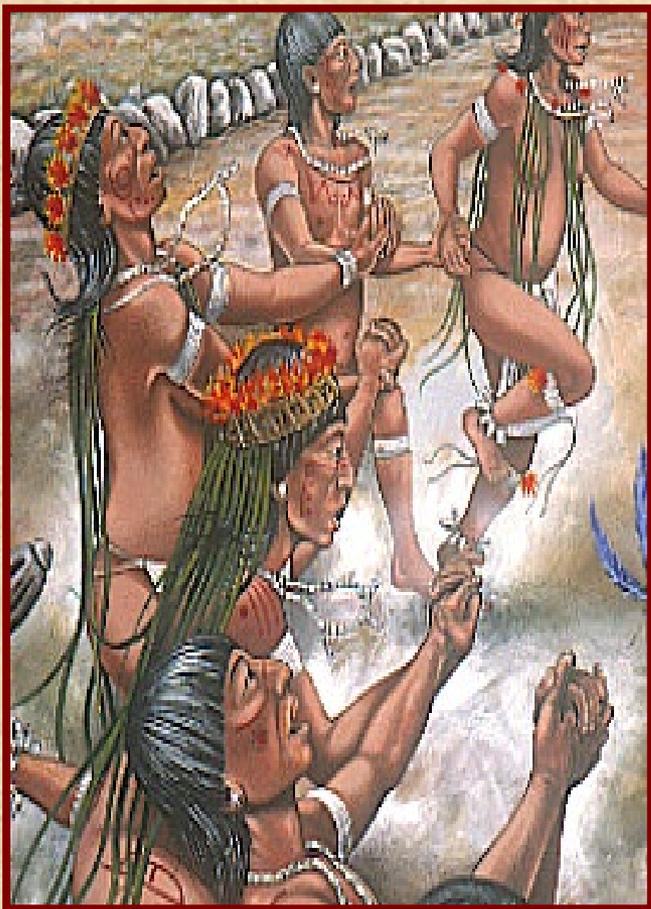
MARUCA, PONCE, SU IMPORTANCIA ARQUEOLÓGICA



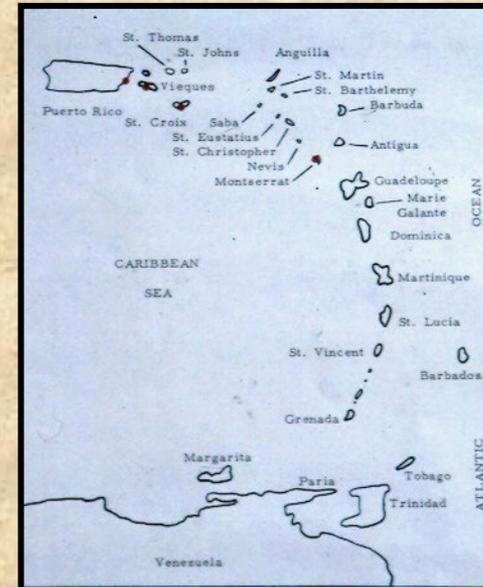
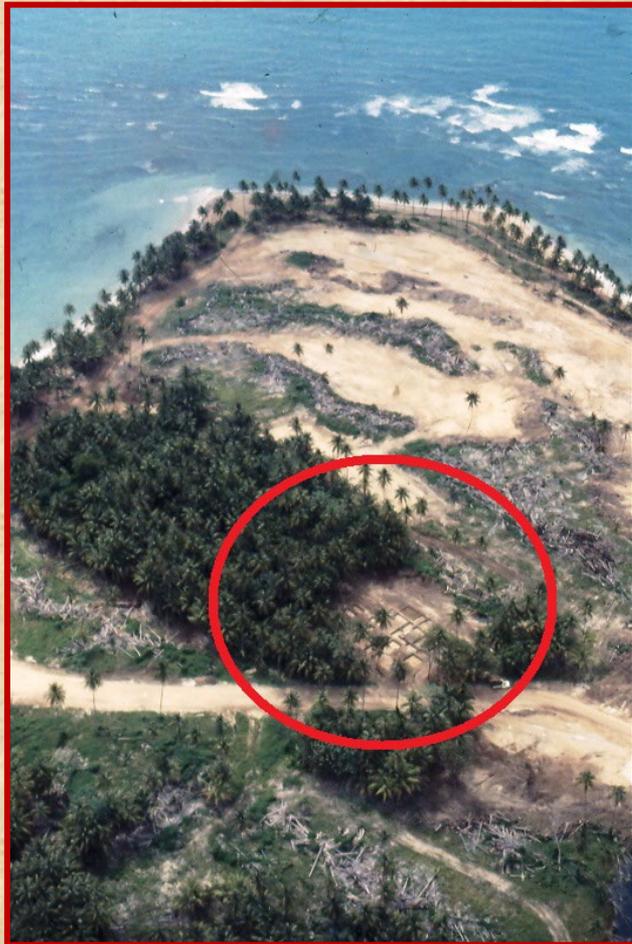
SOCIEDADES AGRICULTORAS

DE LA EDAD CERÁMICA:

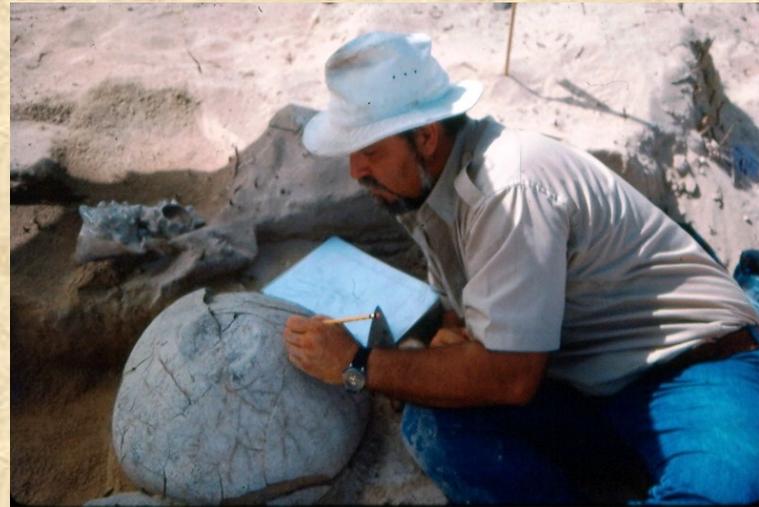
**CULTURAS HUECOIDES, SALADOIDES,
PRE TAINAS Y TAINAS**



CULTURA HUECOIDE EN PUERTO RICO Y EL CARIBE (300 AC – 250 DC)



LA CULTURA HUECOIDE DE PUNTA CANDELERO, HUMACAO



HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS



ADORNOS DE NÁCAR E INCRUSTACIONES



MATERIAS PRIMAS EXÓTICAS



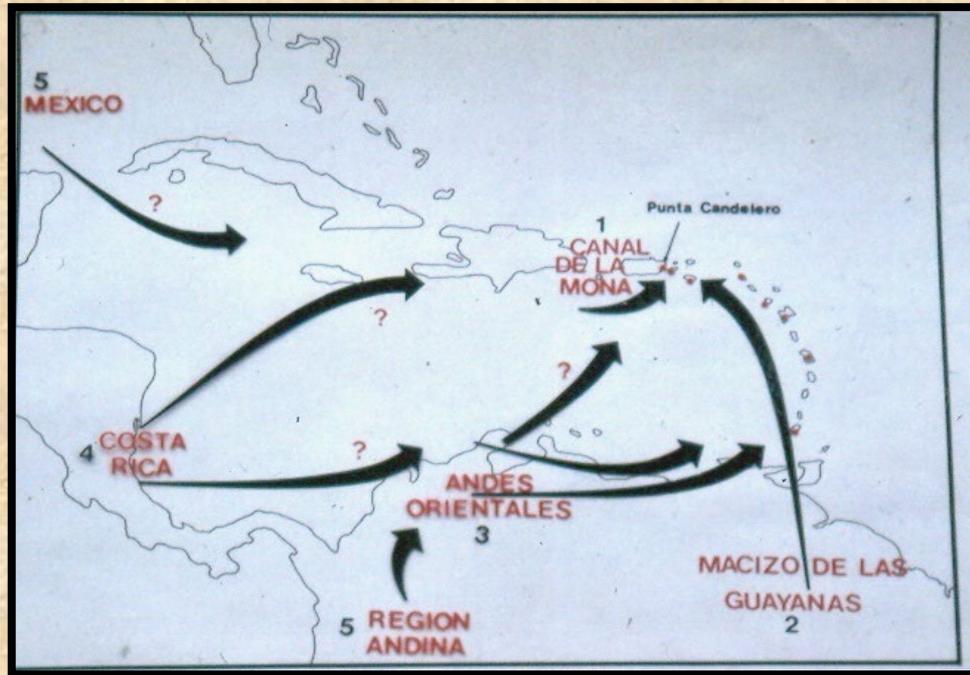
ENTERRAMIENTOS DE PERROS INDIGENAS



FIGURA DE PERRO DE CERÁMICA Y PERRO ACTUAL SIN PELO



PUNTA CANDELERO: REDES DE INTERCAMBIO



COLMILLOS DE JAGUAR EN PUNTA CANDELERO



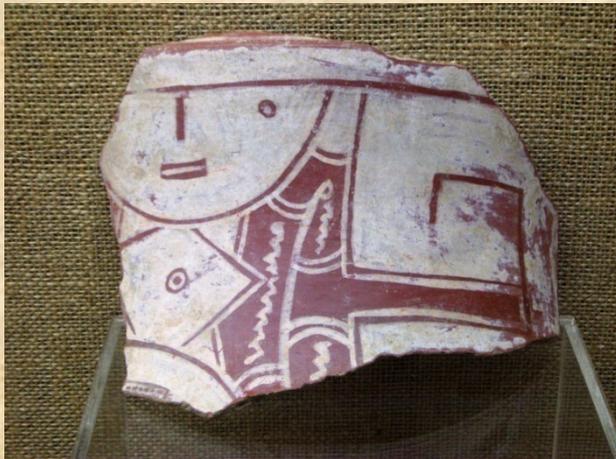
Posibles rutas de intercambio de materias primas y objetos terminados



NUEVA SALA DE ARQUEOLOGÍA EN EL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD DEL TURABO



EJEMPLOS DE ESTILOS CERÁMICOS DE DIVERSAS CULTURAS



LOS DOS ESTILOS DE LA SERIE ELENOIDE DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PASAJE DE VIEQUES (Periodo IIA 600 – 1200 AD)



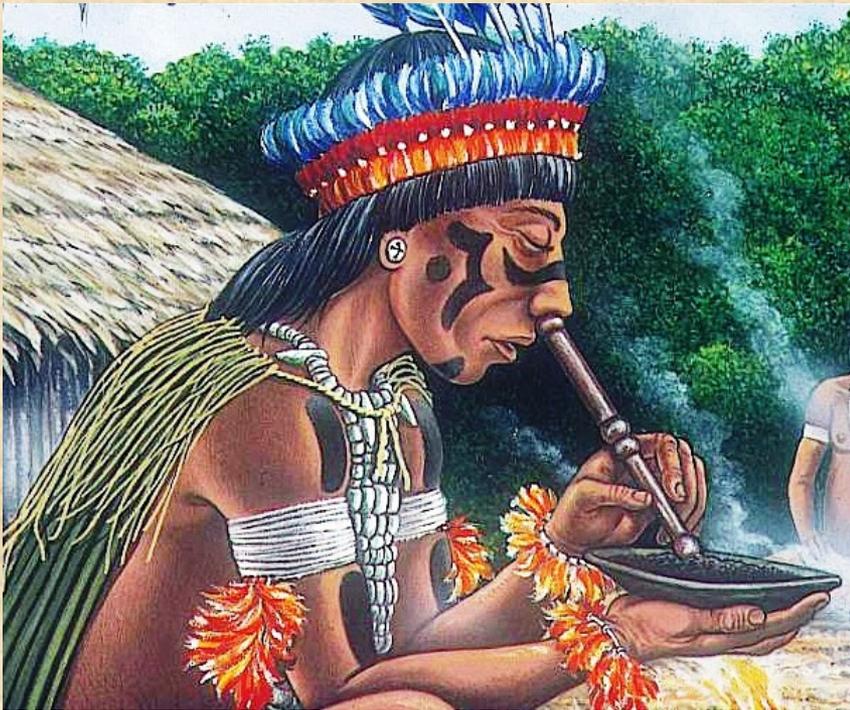
Estilo Monserrate (600 – 900 AD)



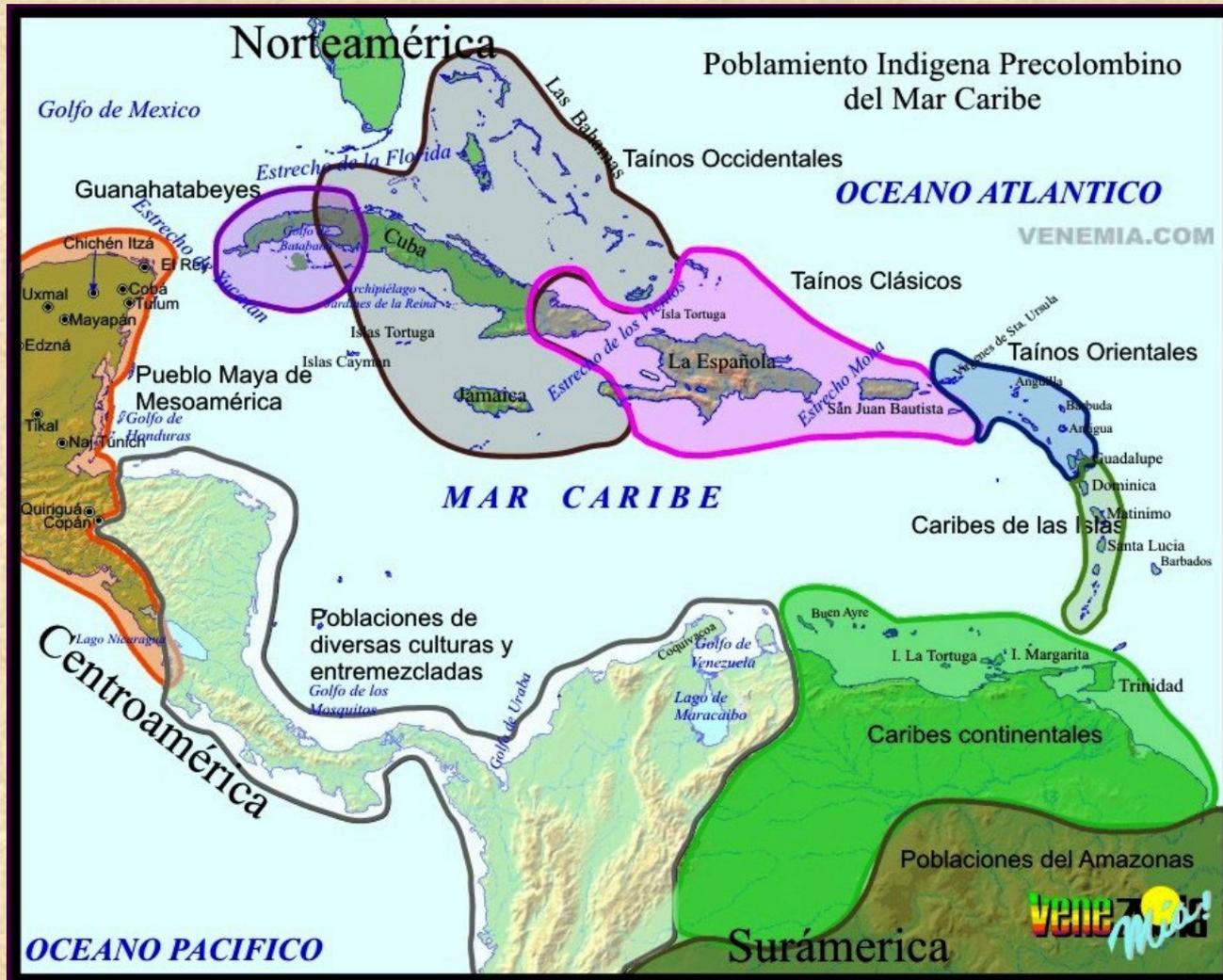
Estilo Santa Elena (900 – 1200 AD)

TAINOS CLÁSICOS

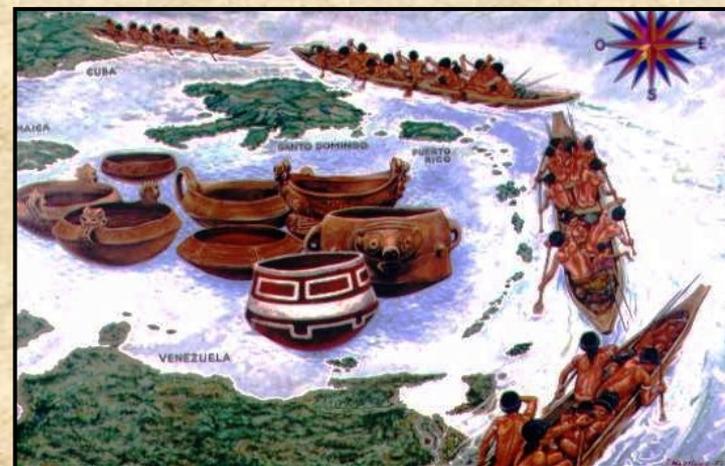
**MODO DE VIDA CACICAL (JEFATURAS)
(1200-1500 AD)**



PUEBLOS Y CULTURAS EN EL CARIBE PRECOLOMBINO EN EL 1492 (SEGÚN I. ROUSE)



DIVERSIDAD EN EL CARIBE ANTIGUO EN 1493



VARIACIONES INTERNAS A TRAVÉS DEL TIEMPO EN PUERTO RICO

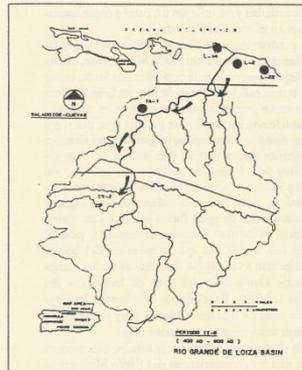


Fig. 5C. CEDROSAN SALADOID SUBSERIES (Curvitas Style)

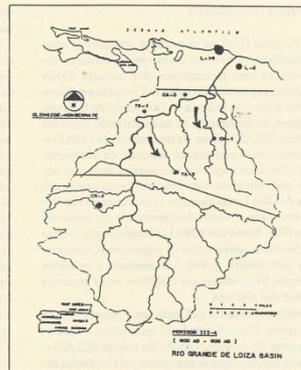


Fig. 5D. ELENAN OSTIONOID SUBSERIES (Monserrate Style)

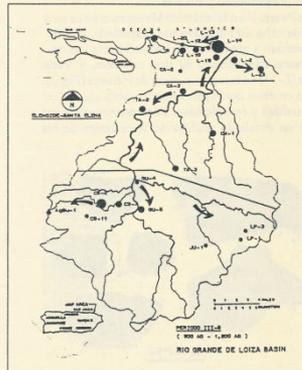


Fig. 5E. ELENAN OSTIONOID SUBSERIES (Santa Elma Style)

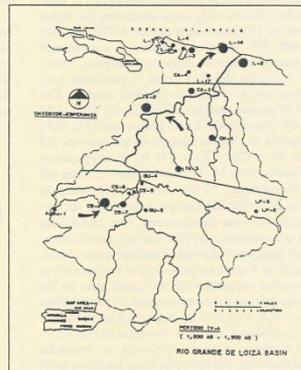


Fig. 5F. CHICAN OSTIONOID SUBSERIES (Esperanza Style)

Estudio de la Costa Este (Rodríguez, 1990)

PERÍODOS	COMPONENTES CERÁMICOS	
IVA (1,200 AD-1,500 AD)	12	14%
IIIB (900 AD - 1,200 AD)	46	54%
IIIA (600 AD - 900 AD)	14	17%
IIB (400 AD - 600 AD)	9	11%
IIA (250 BC - 400 AD)	3	4%
TOTAL	85	100%

Estudio del Río Loíza (Rodríguez, 1991)

PERÍODOS	COMPONENTES CERÁMICOS	
IVA (1,200 AD-1,500 AD)	21	36%
IIIB (900 AD - 1,200 AD)	24	41%
IIIA (600 AD - 900 AD)	7	12%
IIB (400 AD - 600 AD)	5	9%
IIA (250 BC - 400 AD)	1	2%
TOTAL	58	100%

Fig. 4-A. Estudios de la Costa Este y del Río Loíza.

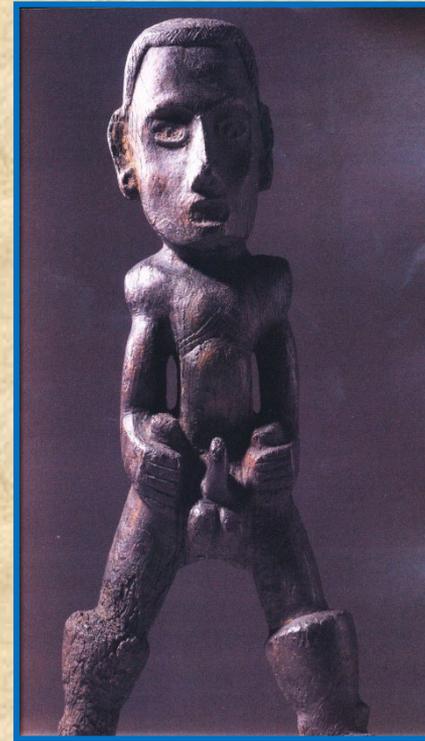
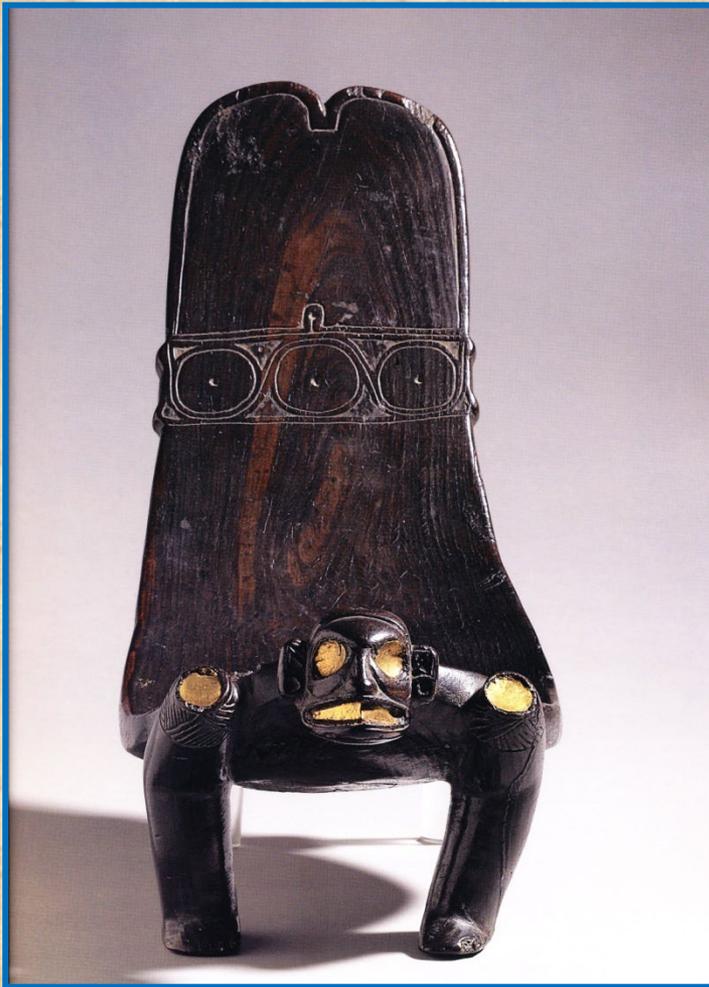
PIEZAS TAINAS



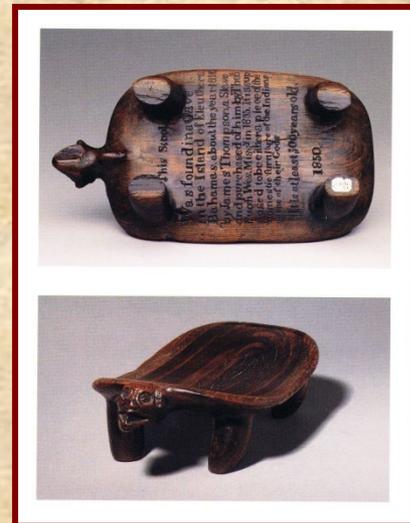
ARQUEOLOGÍA TAÍNA



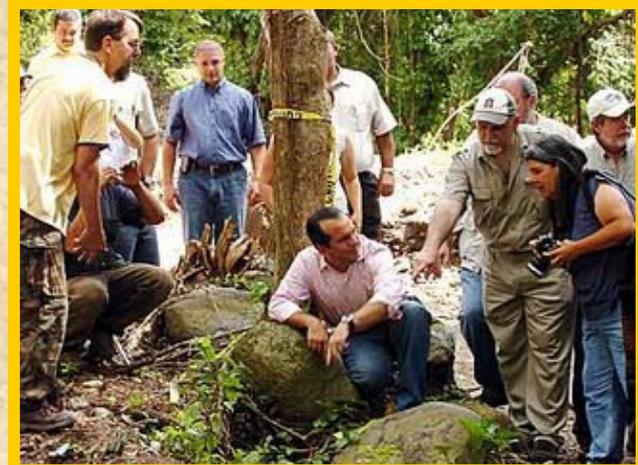
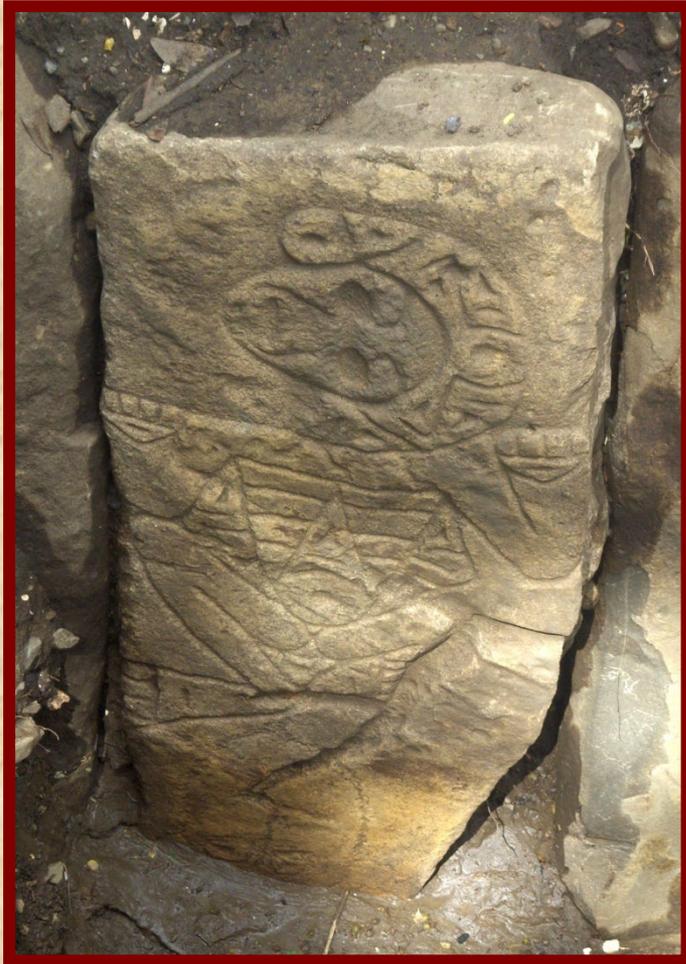
PIEZAS TAÍNAS EN EL MUSEO BRITÁNICO



PIEZAS TAÍNAS EN LONDRES Y MADRID



EL YACIMIENTO DE JÁCANAS, PONCE



CAGUANA, UTUADO

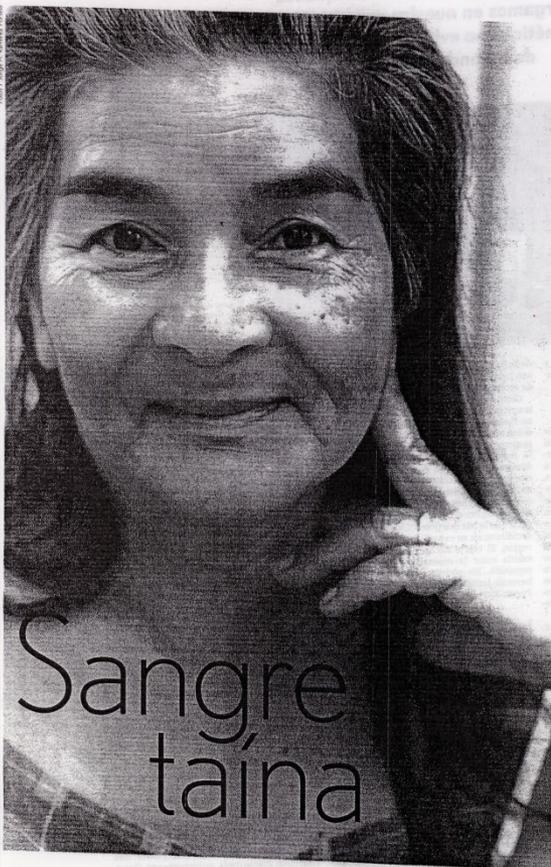


PETROGLIFOS INDÍGENAS



HERENCIA E IDENTIDAD

CIENCIA GENÉTICA



Sangre taína

Por Juan C. Martínez Cruzado

La edición de septiembre del *American Journal of Physical Anthropology* publica un trabajo de importancia para los estudiosos de la historia poblacional de Puerto Rico. Demuestra que la mayoría de los puertorriqueños cargamos en nuestra constitución genética una evidencia irrefutable de ascendencia indígena.

Aunque el estudio no demuestra que la genética del puertorriqueño sea mayormente de origen indígena y nunca hubo duda de que el indio fue uno de los tres componentes engendrados del puertorriqueño, la alta incidencia de ADN mitocondrial (ADNm) indígena encontrada en nuestra población no deja de asombrar a muchos.

El estudio, realizado por estudiantes subgraduados bajo la supervisión del que escribe, profesor de genética del Recinto Universitario de Mayagüez (RUM) de la Universidad de Puerto Rico, contó con el auspicio de la Fundación Nacional de Ciencias y el apoyo del Departamento de Biología y de la Facultad de Artes y Ciencias del RUM. Se hizo a base de un grupo de 800 residentes de 28 municipios de Puerto Rico seleccionados científicamente como un grupo representativo. Con un margen de error de 3%, encontró que el 61.3% de los residentes de la Isla cargan un ADNmt indígena, el 27.2% lo cargan de origen africano subafricano y sólo el 11.5% lo tienen de origen euroasiático occidental. La selección de la muestra fue realizada a base del censo de 1990 por estudiantes subgraduados bajo la supervisión del Dr. Walter Díaz, del Centro de Investigación Social Aplicada del RUM.

Qué es el ADNmt

El ADN es material genético, una sustancia química que carga con la información que dirige el desarrollo de un ser viviente. Esta información se provee en unidades llamadas pares de bases (pb) y se encuentra casi en su totalidad dentro del núcleo de cada célula, el cual, en el caso del ser humano, carga con apenas 3,300 millones de pb. El resto, con apenas unas 17 mil pb, se encuentra fuera del núcleo en un organelo llamado el mitocondrio.

Al ocurrir la fecundación, el espermatozoide logra introducir su núcleo al óvulo, pero sus mitocondrios son eliminados selectivamente. Así pues, mientras el óvulo fecundado contiene los ADN nucleares de ambos padres, sólo contiene los mitocondrios provenientes de la madre. Por lo tanto, el ADNmt se hereda únicamente de la madre. Permanece intacto de generación en generación excepto por mutaciones que ocurren en muy raras ocasiones y que no afectan su funcionamiento.

Durante la colonización del mundo por el ser humano a lo largo de decenas de miles de años, la llegada de la mujer a cada continente coincidió con el surgimiento de algunas mutaciones en su ADNmt. Estas mutaciones, propias de cada supercontinente, dieron origen a distintos tipos de ADNmt. Llamados haplogrupos, que a su vez son propios de cada supercontinente. Estas mutaciones fueron buscadas y encontradas en el ADNmt de cada uno de los 800 participantes del estudio en la Isla, por lo que cada ADNmt

Es importante que la sociedad boricua conserve la memoria de sus raíces taínas junto con las africanas y españolas.

En Jayuya

Día del Indio Puertorriqueño

Por Jorge Rodríguez
Redactor ESCENARIO

La primera Jornada Indígena de Boriké, que se celebra hoy viernes y mañana sábado en el monumento museo El Cemí de Jayuya, en la Carr. 144, Km. 9.3 del barrio Coabey de la Ciudad de Tierra Alta, y sede de la Oficina de Cultura y Turismo (Cedetra) de esa municipalidad, dará inicio a partir de las 7:00 p.m., cuando se leerá la Proclama del Día del Indio Puertorriqueño con la celebración de las ceremonias del guatiao, el batú y el guatú.

“Es un encuentro entre todas aquellas personas que

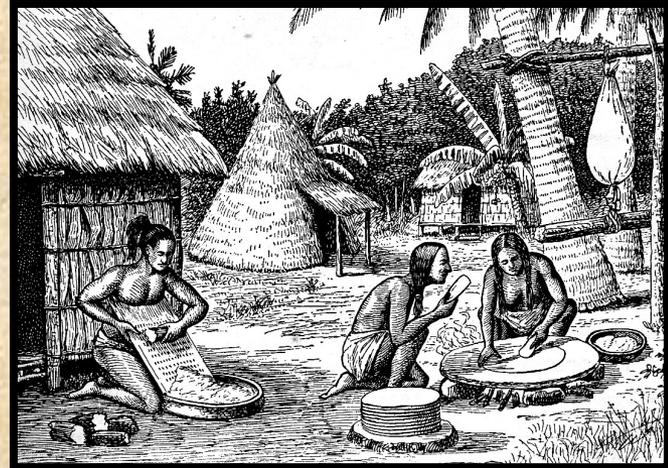
viven la tradición indígena de Puerto Rico, en conmemoración del 2 de agosto como el “Ahaú Taíno” o Día del Indio Puertorriqueño. Estaremos representando estampas indígenas, ceremonias, así como el juego del batú, la ceremonia del guatiao, con música indígena y artesanos”, declaró Gladys Rivera, directora de Cedetra en Jayuya.

El viernes abren las actividades con la Ceremonia de Honra Ancestral, que incluye un encendido de la Llama del amor, el inicio del toque de tambor a la Madre y Padre creador, la develación del enterramiento del indio puertorriqueño y con una ofrenda a los antepasados taínos.

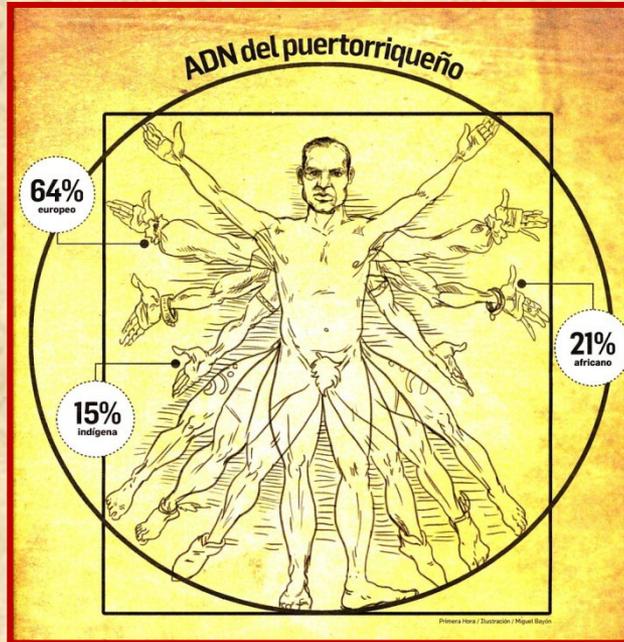
El domingo las actividades oficiales comienzan a las 11:00 a.m., aunque desde las 6:00 a.m. se estarán desarrollando la ceremonia a la Estrella del amanecer, la ceremonia de honra a Yukahu, que es un desayuno con casabe, y el areito de la tradición oral. En los predios del museo, donde se puede acampar, habrá una feria de artesanías, talleres de orientación y aprendizaje de la cultura indígena y presentaciones musicales. Habrá comidas y refrescos nativos y criellos por lo que no se permitirá la venta o consumo de bebidas alcohólicas. □

□ EL MONUMENTO museo El Cemí de Jayuya, será sede del “Ahaú Taíno” o Día del Indio Puertorriqueño hoy y mañana.

PRESENCIA Y SOBREVIVENCIA DEL INDIO



EL ADN MITOCONDRIAL DE LOS BORICUAS



Composición del genoma puertorriqueño

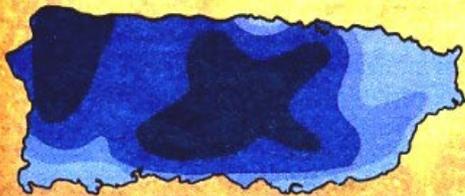
EL COMPONENTE indígena suele ser homogéneo en toda la población, es decir, que cada persona tiene en sus cromosomas la misma aportación. En cambio, los componentes europeo y africano varían más de persona a persona.



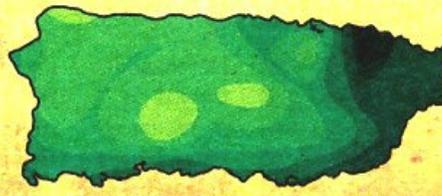
Fuente: Dr. Juan Carlos Martínez Cruzado, genetista y catedrático del Departamento de Biología del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico

Gráfica / El Nuevo Día

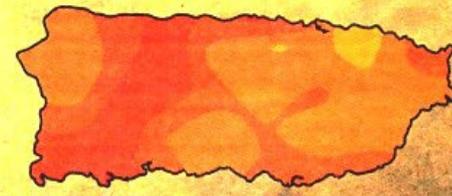
Ascendencia europea



Ascendencia africana

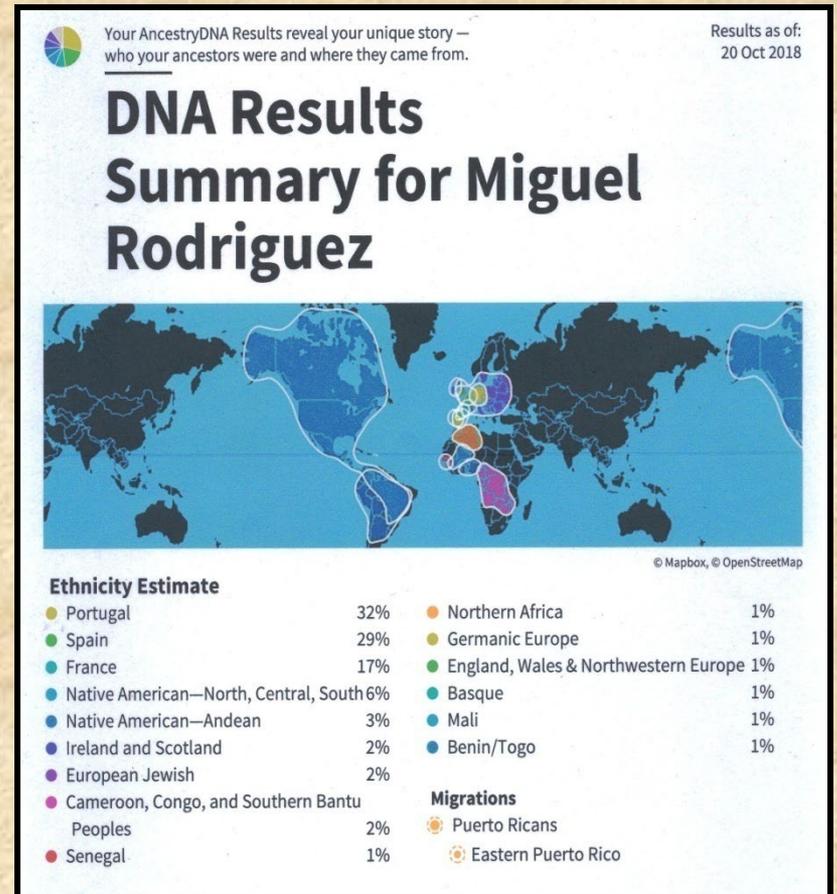
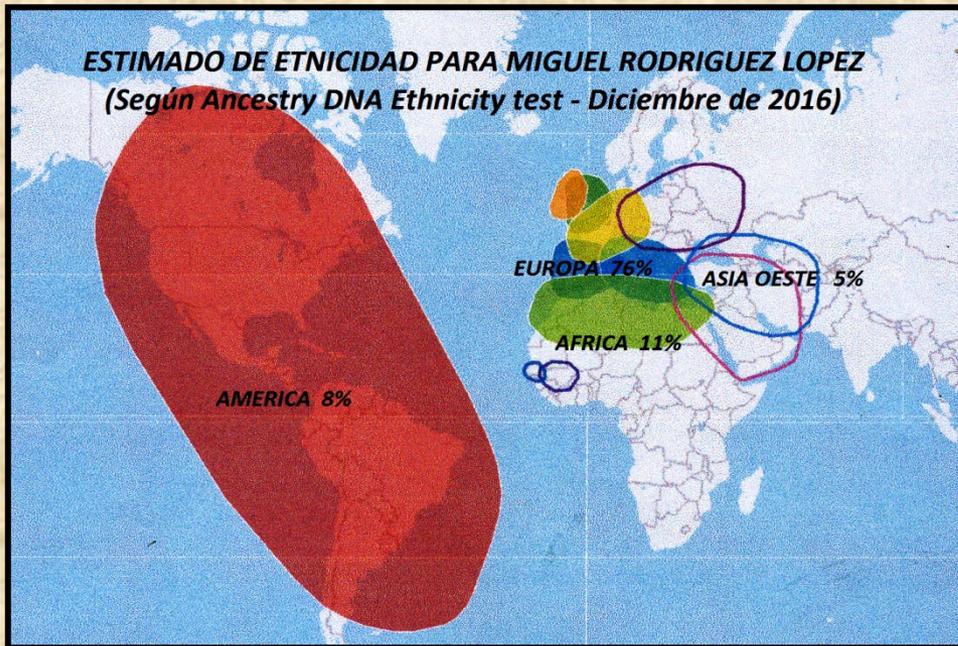


Ascendencia nativa americana



Cólores más oscuros indican mayor concentración

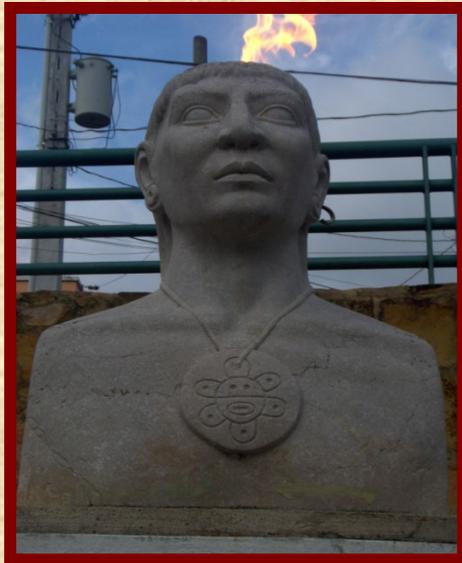
ESTUDIOS DE ETNICIDAD



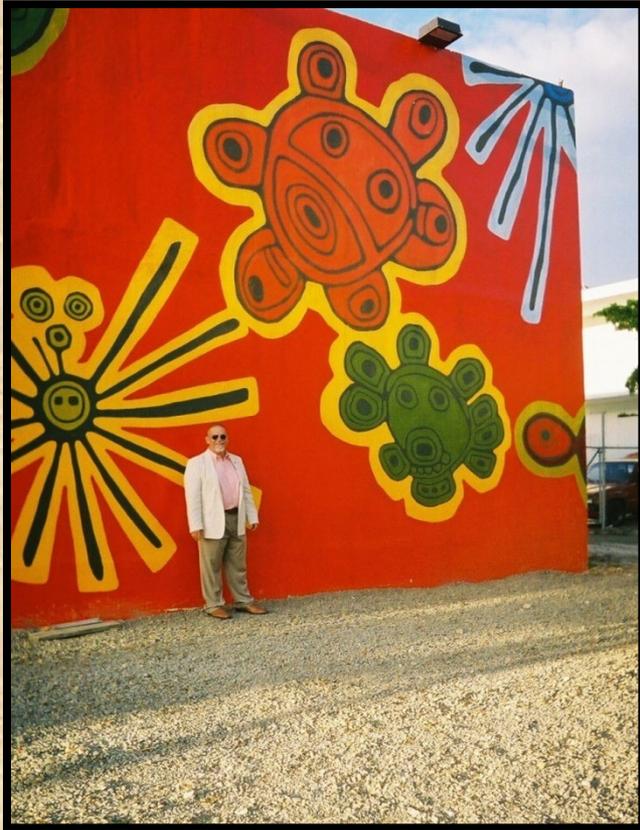
EL INDIO DEL SIGLO XIX Y XX: SÍMBOLO DE LIBERTAD Y AMOR PATRIO



EL INDIO DE BORIQUÉN



ARTE PUBLICO TAINO



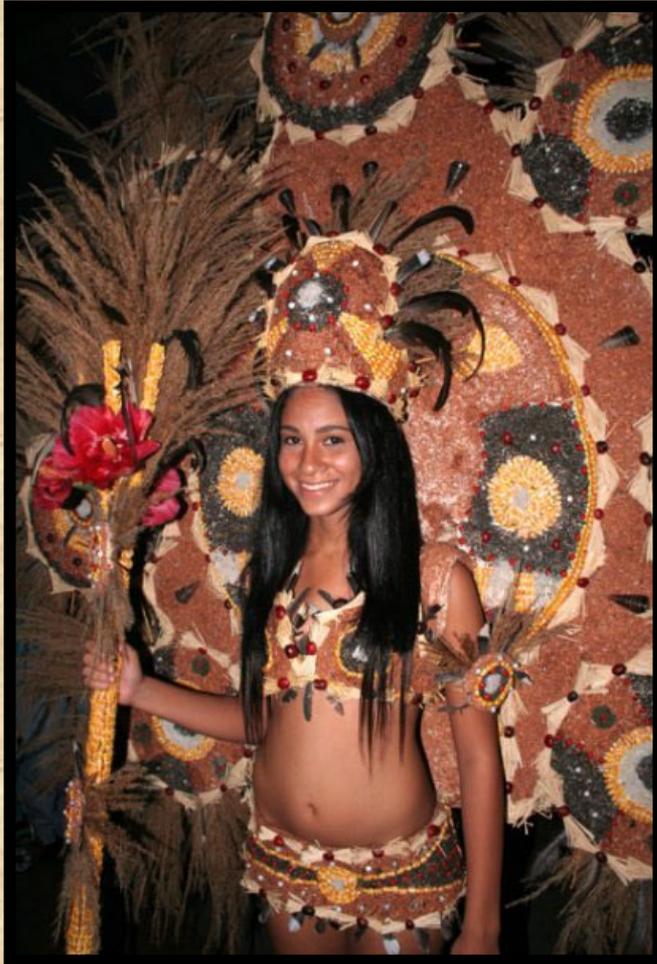
RENACIMIENTO TAINO



HERENCIA E IDENTIDAD



FESTIVAL NACIONAL INDIGENA DE JAYUYA



TAINOS EN NUEVA YORK Y CHICAGO

