

# Líneas de investigación

## Antropología Física



**1.-  
Paleantropología  
y primatología**

**2.- Osteología  
humana**

**3.- Antropología  
genética**

**4.- Antropología  
física forense**

**5.- Ontogenia y  
antropología  
médica**

**6.- Estudios  
bioculturales de la  
alimentación  
actual y antigua**

# Evolución Humana y Primatología Antropológica

## Alejandro Terrazas Mata



Estudios sobre morfología funcional, paleoantropología y filogenia

Antropología virtual

Técnicas paleoantropológicas de campo y gabinete

Tafonomía. Transformación del hueso, los fósiles y sus contextos

Primatología del comportamiento, desde la observación de campo y la anatomía comparada

Análisis líticos desde una perspectiva cognitiva



# Osteología humana

Carlos Serrano, cserrano@unam.mx

Abigail Meza, abigailm@unam.mx

Judith Ruiz, judithlrg@iia.unam.mx



Zona maya

Centro y sur de Veracruz

Puebla

Cuenca de México



PAM- 2002  
Sitio: Barriles, Veracruz  
Entierro 1  
Pozo 22d  
Caja 2



● Datos demográficos

● Condiciones de vida, salud y cuidado

● Tratamientos culturales del cuerpo

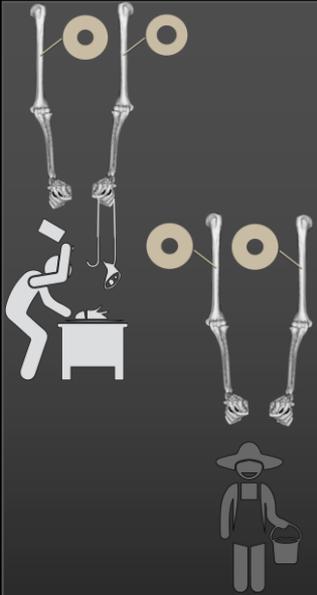
● Filiación biológica de las poblaciones

● Dieta y alimentación

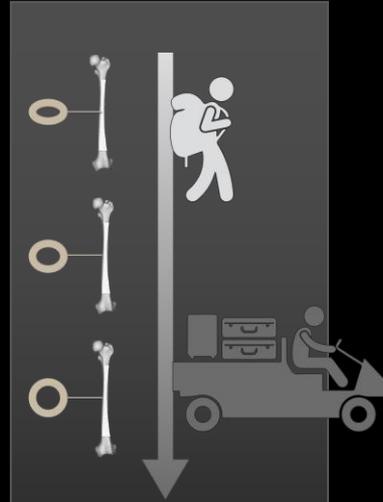
● Migración y movilidad

# BIOMECÁNICA DEL ESQUELETO

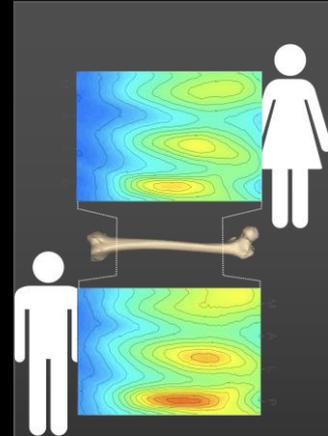
¿A qué se debe la morfología de los huesos?



tipo de actividad?



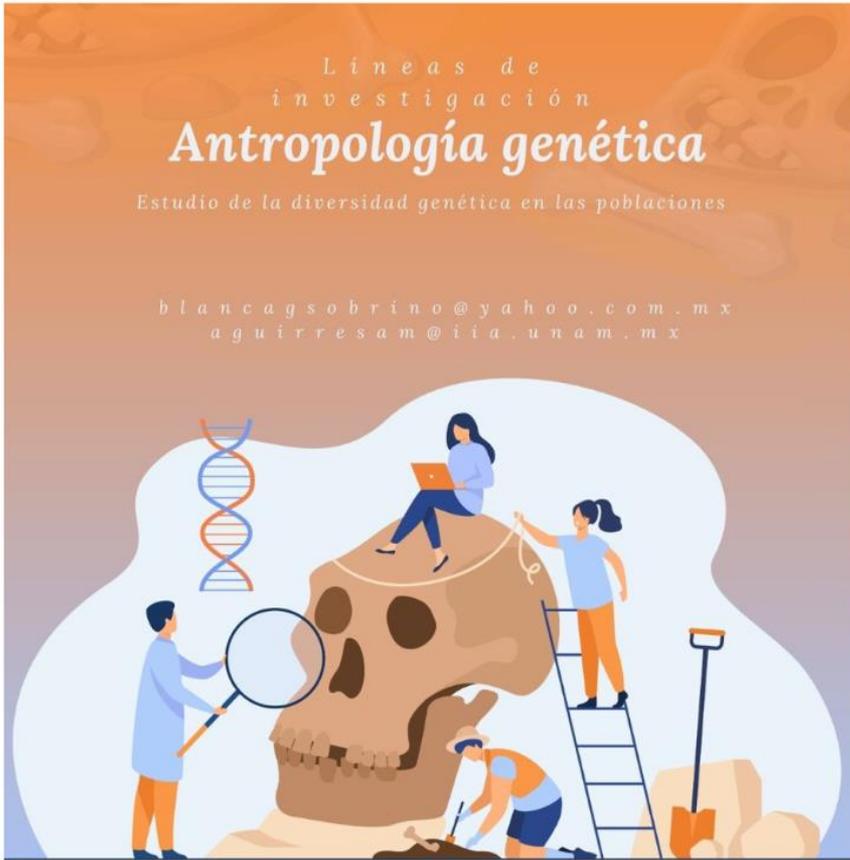
grado de movilidad?



diferencias entre sexos?

[alizerj@iia.unam.mx](mailto:alizerj@iia.unam.mx)

Alizé Lacoste Jeanson



El estudio de la antropología genética nos ayuda a conocer sobre nuestra herencia biológica, cuantitativa y cualitativamente, y nos permite saber acerca de:

- nuestros **orígenes** como especie
- nuestras **diferencias** y similitudes
- nuestra **dispersión** geográfica
- la relación entre dichas diferencias y el **medio** en que nos desarrollamos como organismos
- la relación entre la variabilidad biológica y el contexto **histórico cultural** específico de cada población

Dra. Blanca Zoila González Sobrino estudia la cosmovisión y la diversidad genética en poblaciones indígenas de México

Dra. Ana Julia Aguirre Samudio estudio los movimientos poblacionales de las sociedades antiguas en México



Población indígena actual

- **Reconstrucción de la historia de los movimientos poblacionales**
  - Historia demográfica
  - Prehistoria
  - Migraciones antiguas
  - Relaciones filogenéticas
- **Genética**
  - Marcadores moleculares
  - ADN mitocondrial
  - Cromosoma Y



Población ancestral



# Antropología Física Forense

Lilia Escorcía

**Línea de Investigación: Interacción  
entre rasgos biológicos y variables  
socioculturales en la identificación  
antropológica forense en contextos  
latinoamericanos**





# Investigación, desarrollo e innovación en antropología forense: antropología virtual, morfometría geométrica y estadística multivariada para la identificación humana

Fuentes de datos (iniciativas)

## Series Osteológicas



## Datos imagen



## Muestras faciales



Metodología



Microscribe I



Escáner 3D



Coordenadas 3D



Modelo 3D-VR



Matriz de coordenadas



Almacenamiento



Base de datos imagenología



Modelo 3D-VR



Fenotipado



Coordenadas 3D



Matriz de coordenadas



Almacenamiento



Fotografías 2D



Escáner 3D



Muestra de ADN



Fenotipado 2D y Fotogrametría 3D



Coordenadas 2D y 3D



Matriz de coordenadas



Almacenamiento



Planeación y gestión



Error intraobservador



Fenotipado



Estandarización



Biodistancia



Postprocesado



Manuscritos



Apps

## Diseño experimental

## Resultados



Acciones de mitigación



Plataformas de software



Aplicaciones pedagógicas



Formación de RRHH



Colaboración institucional



Biobanco

Contacto:

mirsha@iia.unam.mx

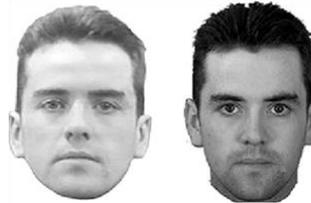
facemx.wordpress.com

# Variabilidad fenotípica

Arodi Farrera, arodi@iaa.unam.mx



## Rostro



## Ontogenia facial

- Dismorfologías
- Retratos de progresión de edad

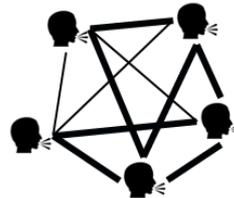
## Rostros sintéticos

- Sesgos algorítmicos en IA

## Reconocimiento facial

- Descripción cualitativa y cuantitativa del rostro

## Interacciones sociales



## Dinámicas colectivas

- Sincronización y coordinación
- Propiedades emergentes

# Estudios de sueño & Antropología médica

Andrea Silva Caballero

Investigadora especializada en temas de antropología médica en población pediátrica.

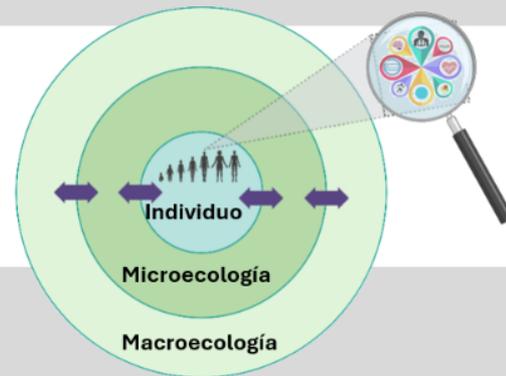


## Intereses de investigación

- Ecología del desarrollo y resultados en salud
- Ontogenia del sueño comportamental
- Sueño y cognición
- Representaciones socioculturales sobre los procesos s/e/a

## Enfoque

- Integración de perspectivas evolutivas y socio-culturales
- Multidisciplina
- Abordaje mixto (cuali-cuantitativo)

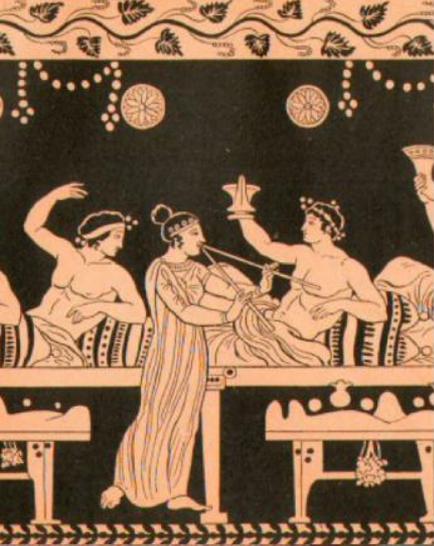


## Proyecto en curso

*Examen de los patrones de sueño-vigilia en adolescentes de comunidades pesqueras Comcáac*



Contacto: [andrea.silva-caballero@iia.unam.mx](mailto:andrea.silva-caballero@iia.unam.mx)



## La alimentación humana en el marco de las sociedades y su cultura

Sarah Bak-Geller Corona

- El concepto de alimento: necesidad biológica y constructo social
- La cocina como proceso adaptativo
- Los sistemas alimentarios: su sustento geográfico y tecnológico
- La mundialización de la dieta y sus efectos
- La dimensión política de las prácticas alimentarias en contextos de colonialismo y nacionalismo
- Alimentación, cuerpo y etnicidad

