

# *Prostemmiulus*

Vyanka Cruz Aguirre  
802071956  
Zool 3425 L  
Juliana Cardona, Nico Franz

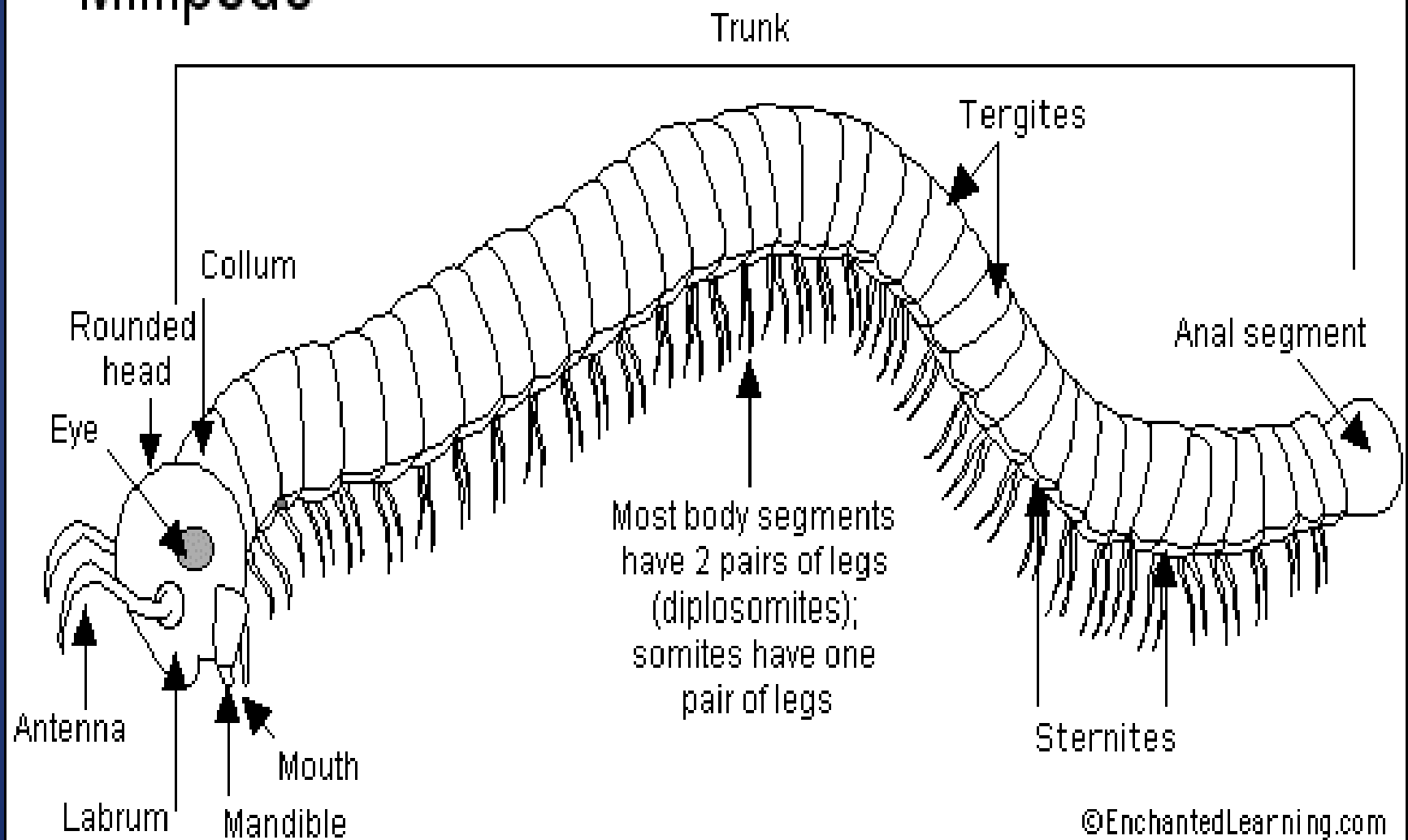
# Introducción

- En esta presentación les estaré hablando sobre el organismo que pude escoger denominado como, *Prostemmiulus*.

# *Prostemmiulus*

- **Reino**-Animalia
- **Phylum** -Arthropoda
- **Superclase** -Myriapoda (“muchas patas” cuerpo dividido en 2 segmentos - millipedos, centipedos,etc.),
- **Clase**- Diplopoda (millipedos, milpiés).
- **Familia**-*Spirrobolidae*
- **Género**- *Prostemmiulus*

# Millipede





**Yellow-banded millipede, *Anadenobolus monilicornis*. Creque Dam, north-western Saint Croix, United States Virgin Islands.**



# Es *Prostemmiulus* si...

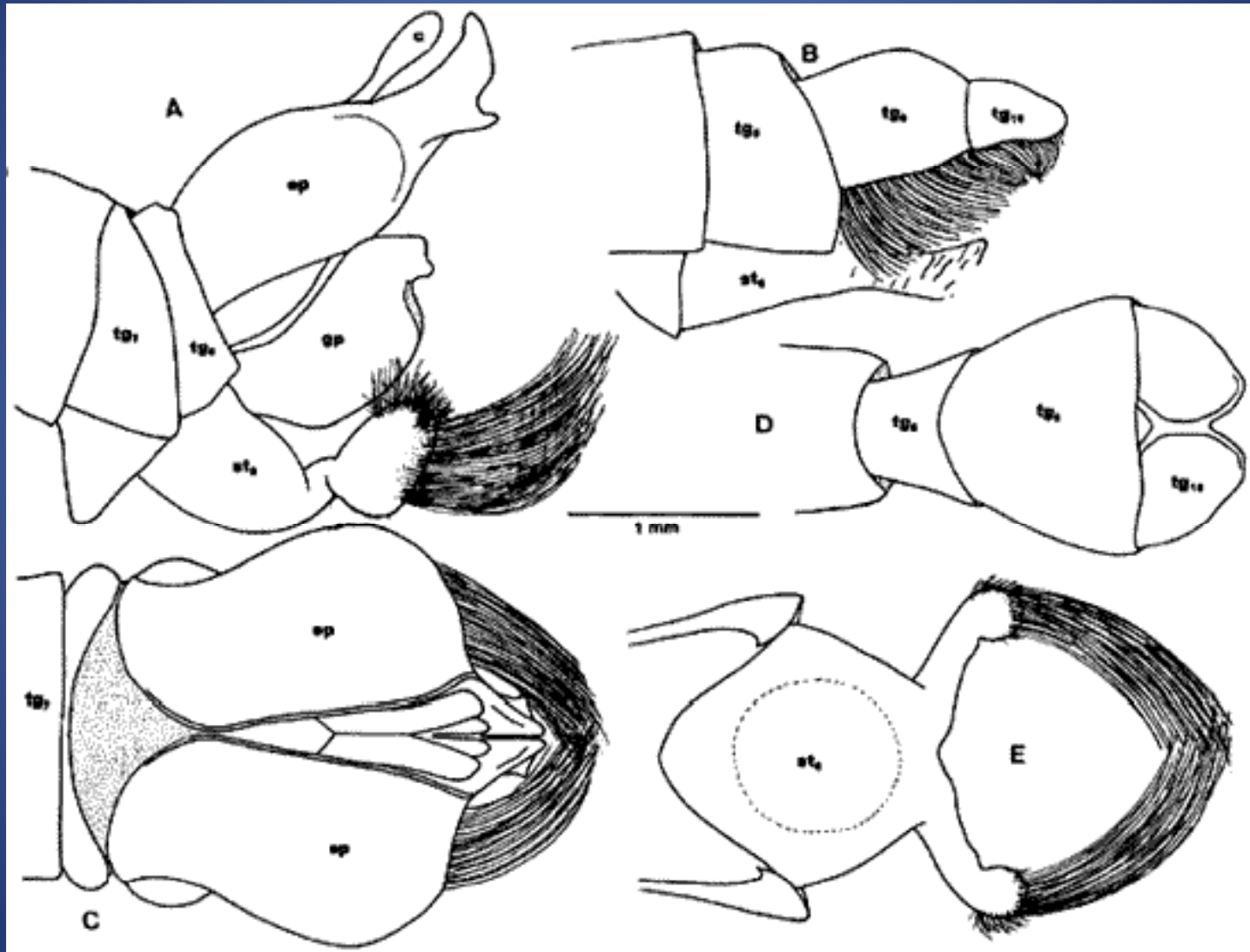
- *Stemmiulidae, Prostemmiulus*

El segundo par de patas de la hembra completamente formados y fusionados, similar a los demás pares de patas; En los machos están presente los gonopodos o gonopodios en forma de curva estriada; El brazo apical de cada gonopodo forma una protuberancia fuera del cuerpo descansando entre la parte baja del 7mo segmento.

# *Prostemmiulus*







# Hábitat

Son encontrados debajo de los troncos y piedras, en suelos húmedos, mayormente debajo de las hojas ( hojarasca ). Usualmente se mantienen evitando grandes cantidades de luz.

# Descripción física

***Prostemmiulus*** , tienen cuerpo segmentado, un par de antenas cortas , y ya que se encuentran en la clase Diplopoda (milipedos), poseen muchos pares de patas. Muchos de los segmentos del cuerpo tienen 2 pares de patas que salen de los lados del cuerpo, (realmente cada segmento son 2 segmentos fusionados); Los segmentos que tienen 2 pares de patas son llamados diplosomitas; Los primeros segmentos que tienen un solo par de patas son llamados somitas.

El último segmento es llamado el segmento anal; Es donde los desechos son expulsados del cuerpo, en forma de bolita. Muchos millipedos tienen de 25 a 100 segmentos y de 47 a 197 pares de patas; Estas se mueven en forma de onda.

El cuerpo esta dividido en 2 partes, la cabeza y el tronco segmentado. Los milipedos respiran a través de espirales posicionados en pares a través del cuerpo. La parte superior de cada segmento es llamada “tergite” o “tergum”.

La parte inferior entre los pares de patas es llamada “sternite” o “sternum”. Estos poseen poca o ninguna visión y pueden medir de una fracción de pulgada a 9 pulgadas ( 23 cm de largo )

- De color marrón con una fila mediana justamente en el medio formada de puntos ligeros en segmentos del 2-10; En los segmentos siguientes los puntos están contiguos, formando una raya mediana estrecha con una fila de puntos semejantes, coloreados a lo largo de la línea de los poros y otra fila entre esto.
- Cuerpo alargado, robusto y comprimido, enangostado algo anterior y mucho más posterior. Cabeza lisa, con algunos pelos faciales algo largos. 2 ocelos, en donde el superior es mucho más grande. Antenas alargadas.

# Reproducción

- Se reproducen por medio de huevos – Las crías nacen solamente con tres pares de piernas. Hay un cierto cuidado maternal con los huevos. Los milipedos mudan como crecen (vierten su viejo exoesqueleto); Con cada muda ganan más segmentos y piernas.

# Comportamiento

- Son animales que viven en el suelo, a excepción de un par de especies, encontrando su alimento entre la hojarasca y en la tierra.
- Son generalmente activos en la noche, cuando el aire es más fresco y más húmedo. Como animales similares, vienen solamente a reclinarsse en áreas húmedas. El tiempo seco los hace moverse hacia abajo a través del suelo hasta que alcanzan un área más húmeda.

# Hábitos alimenticios

- Muchos de ellos son herbívoros, alimentándose de materia muerta (hojarasca), pero hay algunos que son carnívoros .
- En ocasiones pueden alimentarse de plantas vivas ubicadas mayormente en la humedad. La mayoría de ellos son activos en la noche.



# Enemigos- Depredadores

Los pájaros, los tejones, y las musarañas comen milpiés. Cuando están en peligro, los milpiés se encrespan para arriba en un espiral, protegiendo sus superficies inferiores suaves. Pueden también rociar un líquido malo-que huele (ácido cianhídrico) que rechace muchos depredadores.

# Importancia en la vida humana

- Son organismos importantes para la salud y el desarrollo ecológico de los bosques y otros hábitat. Al alimentarse de la hojarasca, reciclan los nutrientes y enriquecen el suelo.

# Distribución

- Los milpiés se encuentran por todo el mundo pero son los más comunes de áreas tropicales.

# Otros comentarios

La colección puertorriqueña de millipedos contiene 11 especies, y ha sido excedida en número solamente por una nueva especie descrita por el Profesor. W. M. Wheeler en el 1906, y reportado por Silvestri. Cuatro especies de la colección de Darlington aquí se describen como nuevas, una que es hecha el tipo de un nuevo género inusual de la familia *Stemmiulidae*. Con estas adiciones, treinta especies ahora se han registrado en Puerto Rico, pero la identidad de cinco está en duda y no puede ser colocada hasta que se han hecho el mucho más recoger y estudio.

## Ellas son:

*Prostemmiulus compressus* (Karsch)

*Prostemmiulus heatwolei* Velez

*Prostemmiulus quintarius* Loomis

*Prostemmiulus wheeleri* (Silvestri)

Fueron encontradas 8 hembras que miden entre 18 milímetros a 45 milímetros de longitud, en El Yunque, P.R. en Mayo de 1938. En esta colección no se encontraron los machos, sin ellos la identificación no es posible. Los especímenes pertenecen a una sola especie, a pesar de la gran variación de tamaño, y solamente serían considerados los de tamaño intermedio como *P. compressus* (Karsch). Sin embargo puesto que los especímenes más grandes exceden lejos cualquier otro “*Prostemmiulus* Indio del Oeste” en longitud no pueden ser asumidos como *P. compressus* hasta más se sepa sobre esa especie.

# Preguntas

?