



» Andrea Gamarnik

1. Lean el texto y resuelvan las consignas.

Andrea es jefa del Laboratorio de Virología Molecular de la Fundación Instituto Leloir e Investigadora superior, la categoría más alta, del CONICET [Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina]. En este organismo, los y las investigadores entran como asistentes y tienen la posibilidad de ascender en la escala mediante promociones. Sin embargo, los casos como el de Andrea no son mayoría. En el Conicet entran más mujeres que hombres como asistentes (la categoría más baja y peor pagada), pero son menos las mujeres que los hombres que llegan a ser investigadoras principales o superiores. Este fenómeno se llama "techo de cristal".

a. Observen esta tabla que muestra los números de investigadores en las distintas categorías, en 2020, y completen la última columna.

b. ¿Qué observan en estas cifras?

CATEGORÍA DEL INVESTIGADOR/A	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	PORCENTAJE DE MUJERES SOBRE EL TOTAL
Asistentes	1.561	994	2.555	
Adjuntos	2.427	1.855	4.282	
Independientes	1.352	1.385	2.737	
Principales	511	707	1.218	
Superiores	54	161	215	
Total	5.905	5.102	11.007	

2. Resuelvan en la carpeta las siguientes consignas.

a. Uno de los temas de investigación de Andrea Gamarnik es el virus del dengue. Una de las recomendaciones para prevenir la propagación del *Aedes aegypti*, que es el mosquito que lo propaga, es vaciar todas las semanas los recipientes que contengan agua, como baldes, macetas, bebederos de mascotas y cacharros, ya que es allí donde la hembra pone hasta 200 huevos por vez. Si una hembra pone huevos en un balde, una maceta y un bebedero con restos de agua, ¿cuántos huevos llega a poner?

b. Si se vacía el balde de agua, ¿en qué porcentaje se reduce la posibilidad de que aparezcan las larvas?

c. Si la hembra pone huevos en una maceta cada tres días, ¿cuántos mosquitos habrá luego de diez días?



GRANDES MUJERES LATINOAMERICANAS

3. Otra recomendación para evitar la propagación del dengue es colocar mosquiteros o telas metálicas en las puertas y ventanas. Observen la medida de la puerta y resuelvan las consignas.

a. Calculen la superficie que hay que cubrir con la tela metálica.

.....

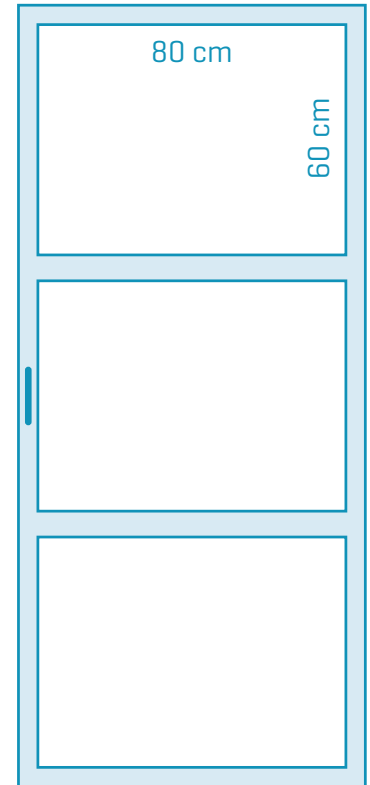
.....

b. Los rollos de tela para mosquiteros se venden por metro y tienen varias medidas de ancho: 0,80 m; 0,90 m, 1 m y 1,20 m. ¿Cuál es el ancho más conveniente para cubrir la puerta? ¿Cuántos metros habrá que comprar?

.....

.....

.....



4. Para evitar la propagación del mosquito del dengue (uno de los temas que estudia Andrea) se puede usar insecticida.

a. Si se utilizan 20 cm^3 de insecticida por cada 50 m^2 de superficie, ¿cuántos cm^3 se utilizarán para un terreno de 250 m^2 ? Hagan las cuentas necesarias.

b. Considerando que 1 litro es igual a 1.000 cm^3 , escribir el resultado obtenido en el punto anterior en litros.

.....



**MATERIAL
PARA
DOCENTES**

ANDREA GAMARNIK
VIRÓLOGA
SOLUCIONARIO

Estas secuencias didácticas se pueden usar por separado o en conjunto con las secuencias de otras áreas curriculares vinculadas a la misma mujer, como parte de un recorrido transversal. Las actividades de matemáticas toman la vida y el aporte de la mujer destacada como eje, ofreciendo un acercamiento a la matemática desde contextos reales.

1

CATEGORÍA DEL INVESTIGADOR/A	MUJERES	HOMBRES	TOTAL	PORCENTAJE DE MUJERES SOBRE EL TOTAL
Asistentes	1.561	994	2.555	61,09%
Adjuntos	2.427	1.855	4.282	56,67%
Independientes	1.352	1.385	2.737	49,39%
Principales	511	707	1.218	41,95%
Superiores	54	161	215	25,11%
Total	5.905	5.102	11.007	53,64%

b. Las mujeres predominan en las categorías más bajas y peor pagadas y los hombres en los puestos más altos.

2

- a.** Llega a poner un máximo de 600 huevos.
- b.** Las posibilidades de la hembra de poner huevos se reducen en un 33,33%.
- c.** Puede llegar a haber 600 mosquitos.



MATERIAL
PARA
DOCENTES

ANDREA GAMARNIK
VIRÓLOGA
SOLUCIONARIO

3

- a. La superficie que hay que cubrir son 14.400 cm^2 .
- b. Conviene comprar $1,80 \text{ m}$ de la malla metálica que tiene 80 cm de ancho, ya que eso coincide con el ancho de la puerta y los $1,80$ se pueden cortar en tres fragmentos de 60 cm sin desperdicio.

4

- a. Se necesitan 100 cm^3 de insecticida para rociar 100 m^2 de superficie.
- b. Equivale a $0,1$ litro.