



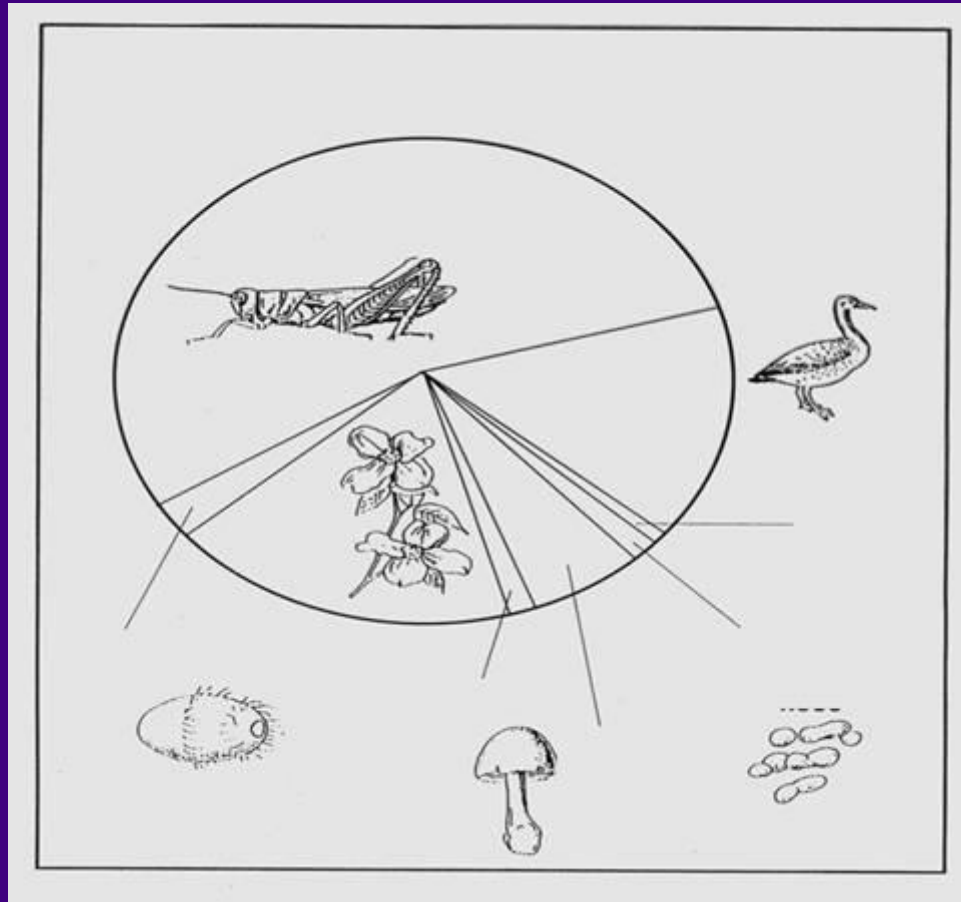
LA BIODIVERSIDAD COMO RECURSO VITAL DE LA HUMANIDAD

Jorge V. Crisci
Museo de La Plata

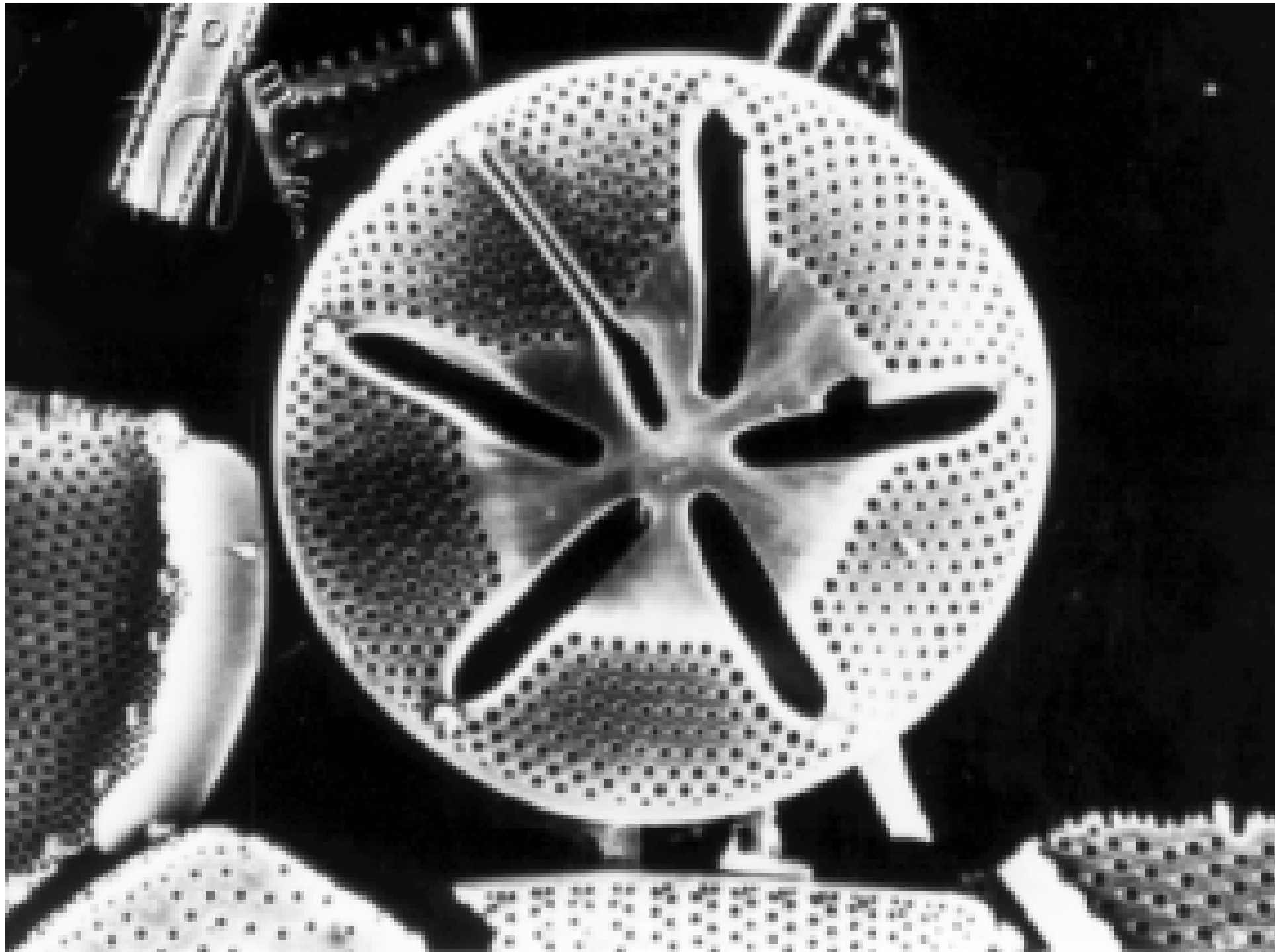








Gran parte de la energía que el Hombre actualmente emplea proviene del Sol y ha sido almacenada desde hace millones de años por la biodiversidad.





¿Qué es la biodiversidad?

¿Atraviesa la biodiversidad un momento crítico?

¿Cuáles son las causas?

¿De qué manera influye en el hombre común el problema de la biodiversidad?

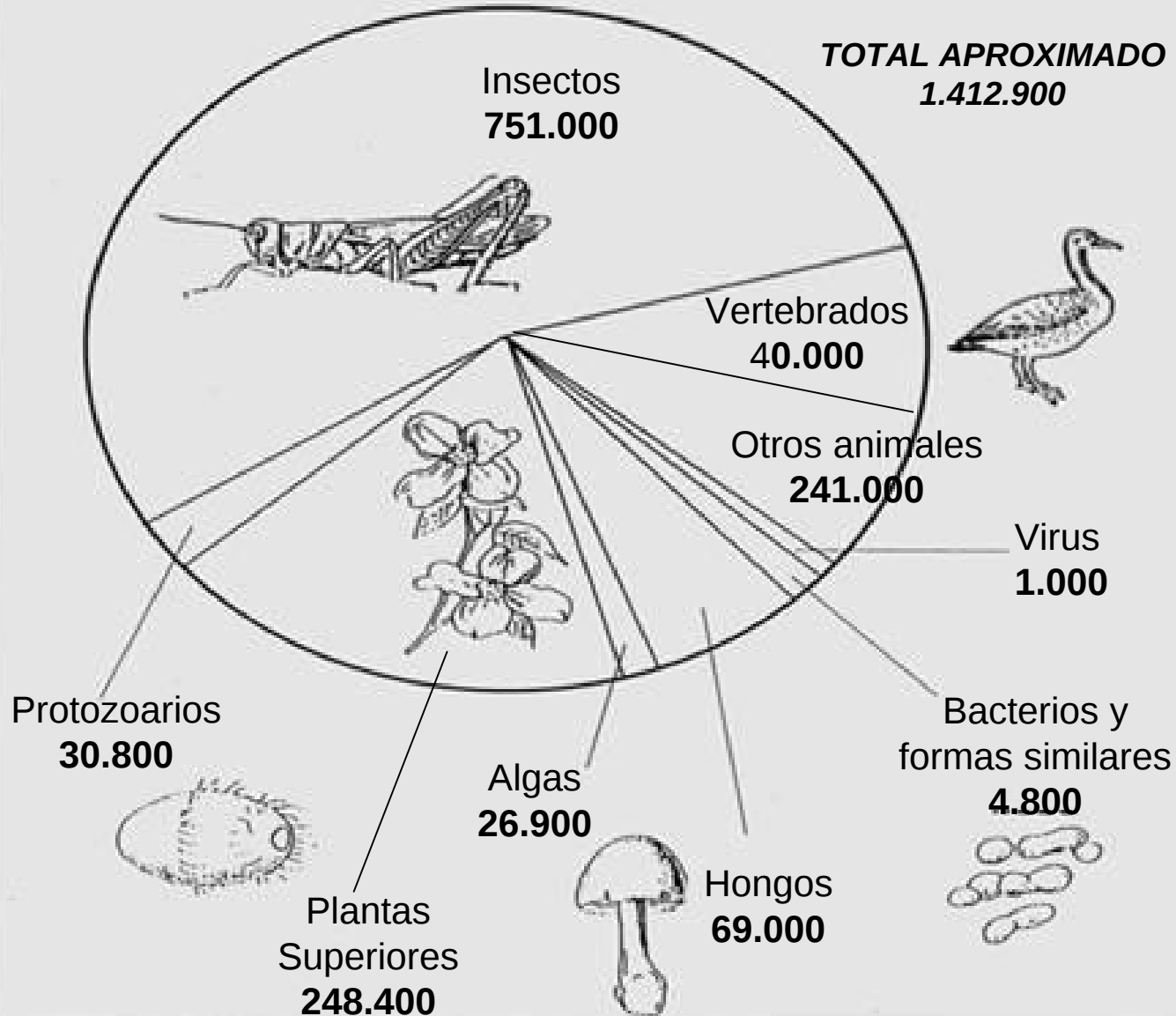
¿Qué hacer?

La biología ha definido la **biodiversidad** como la variedad y variabilidad de los seres vivos y de los ecosistemas que integran.

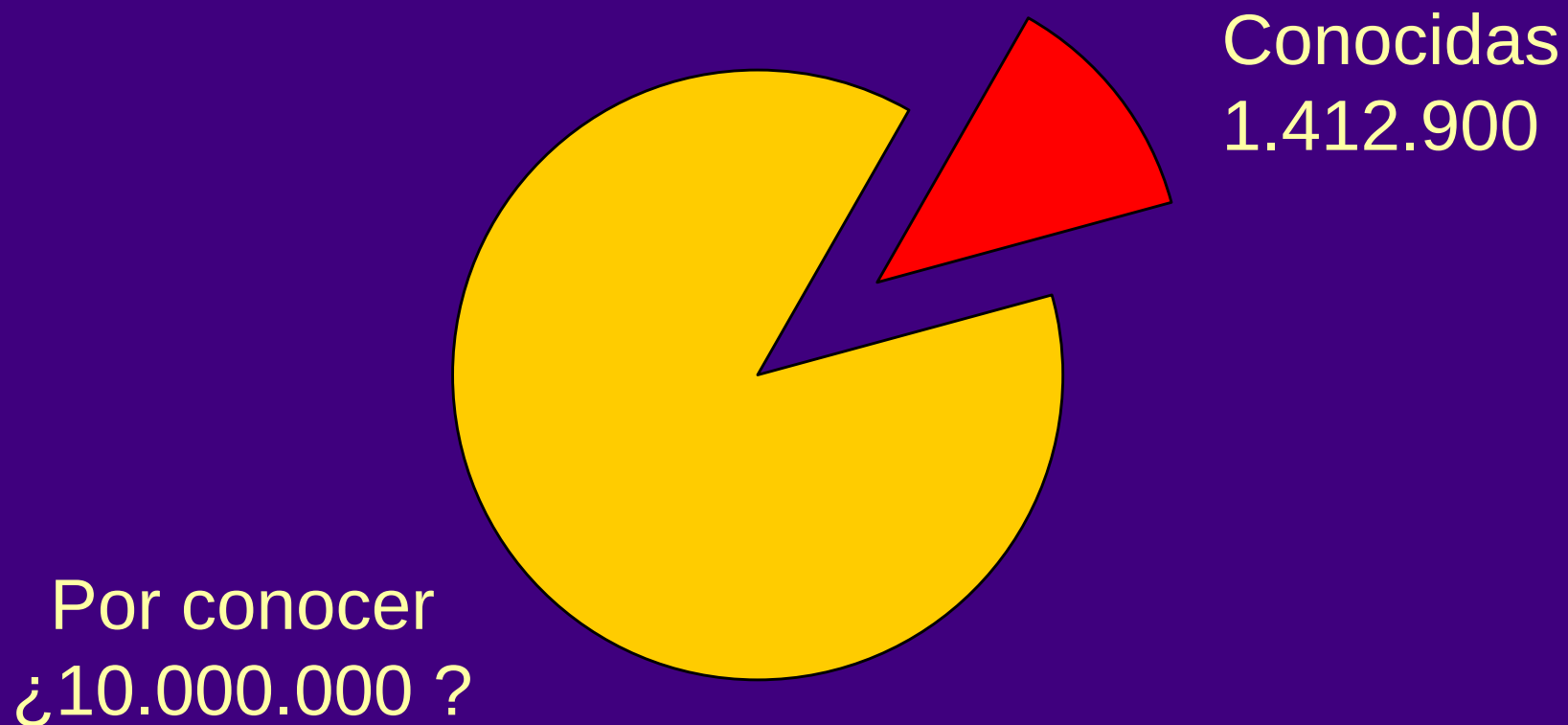
NIVELES DE LA BIODIVERSIDAD

- [Genes
- [Especies
- [Ecosistemas

NÚMERO DE ESPECIES CONOCIDAS (según grandes grupos)



NÚMERO DE ESPECIES QUE HABITAN EL PLANETA





Tasa natural de extinción
(para unas 10 millones de especies)

4 ESPECIES POR AÑO

**Extinciones documentadas para el período
1930-1990 para las especies conocidas de
aves y mamíferos (sobre un total de
13.000 especies)**

**19 ESPECIES DE AVES
14 ESPECIES DE MAMÍFEROS**

= 100 veces la tasa natural de extinción

Predicciones de tasas de extinción basadas en número de especies x área, teniendo en cuenta la pérdida de bosques tropicales (aproximadamente 1/3 en los últimos 40 años)

50.000 especies por año se extinguen (sólo 7000 de ellas conocidas)

= 10.000 veces la tasa natural de extinción

= 5 % (del total de especies) por década

De mantenerse esta tasa, a finales del siglo XXI habrán desaparecido 2/3 de las especies.

CAUSAS DIRECTAS DE LA CRISIS DE LA BIODIVERSIDAD

- Pérdida o fragmentación del hábitat
- Sobreexplotación de los recursos vivientes
- Invasión de especies introducidas
- Contaminación del agua, del suelo y de la atmósfera
- Cambio del clima mundial

VALOR DE LA BIODIVERSIDAD

- [Económico
- [Estético
- [Científico
- [Ético

La venta de medicinas de origen natural en un solo país (USA) y de un solo laboratorio suma alrededor de 6.000 millones de dólares anuales.

En el mundo, y teniendo en cuenta a todos los laboratorios, la cifra trepa a 80.000 millones de dólares anuales.











CAUSAS PRIMARIAS DE LA PÉRDIDA DE ESPECIES

- Crecimiento de la población
- Políticas y sistemas económicos que no atribuyen su debido valor al medio ambiente y a sus recursos vivientes
- Escasez de sistemas jurídicos que favorezcan la protección del medio ambiente y de sus recursos vivientes
- Evaluación de políticas con una escala de tiempo inadecuada
- Insuficiencia de conocimientos y errores en la aplicación de los mismos
- Injusticia social

POBLACIÓN HUMANA EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO

- Constituye el 77% (4.300 millones de personas) de la población mundial

- Un 40% de la misma vive en condiciones de extrema pobreza

Convive con el 80% de la biodiversidad del planeta

- Utiliza sólo el 20% de la energía industrial
- Controla sólo el 15% de la economía mundial
- Contiene sólo el 6% de los científicos e ingenieros del mundo

