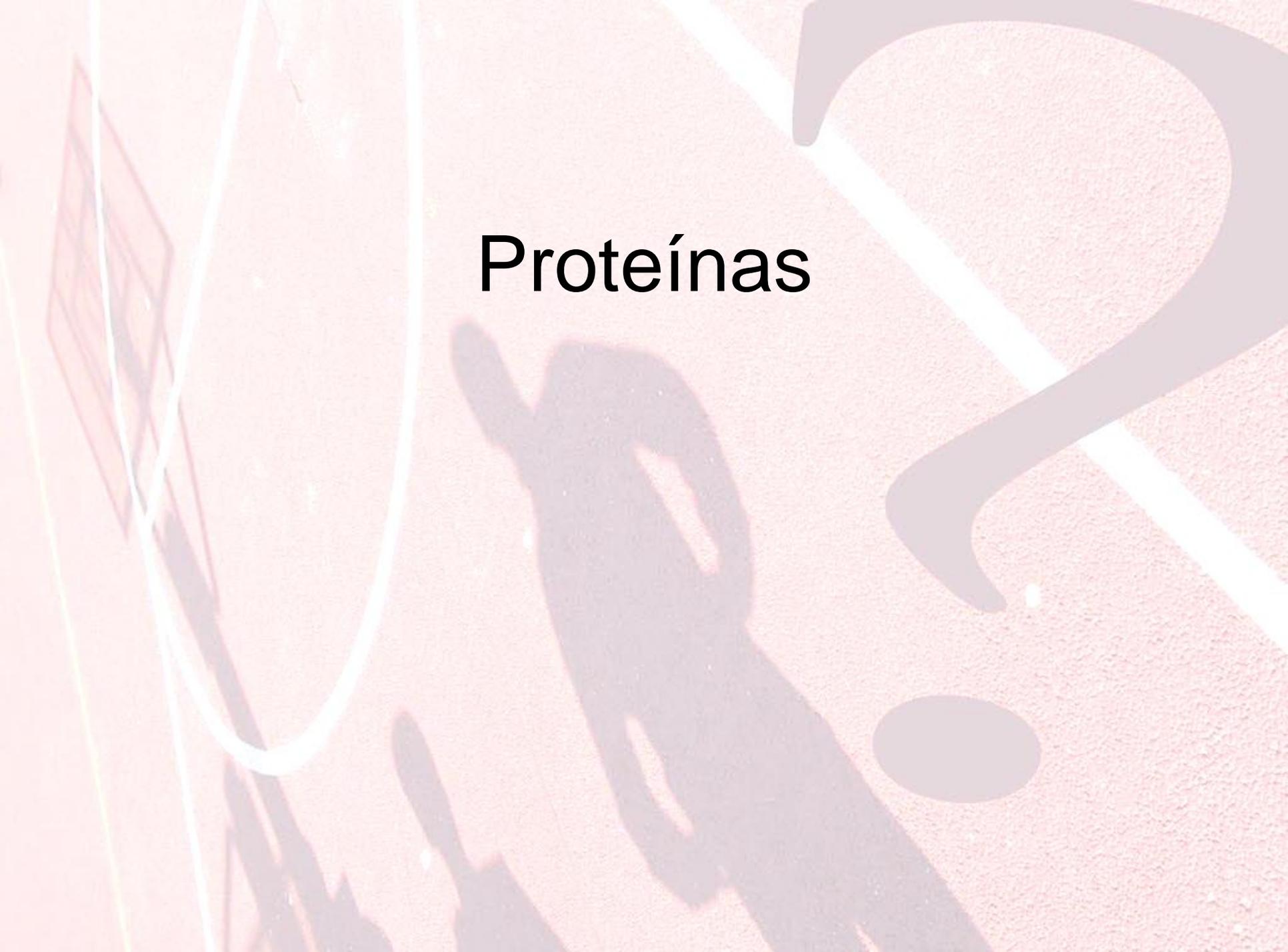
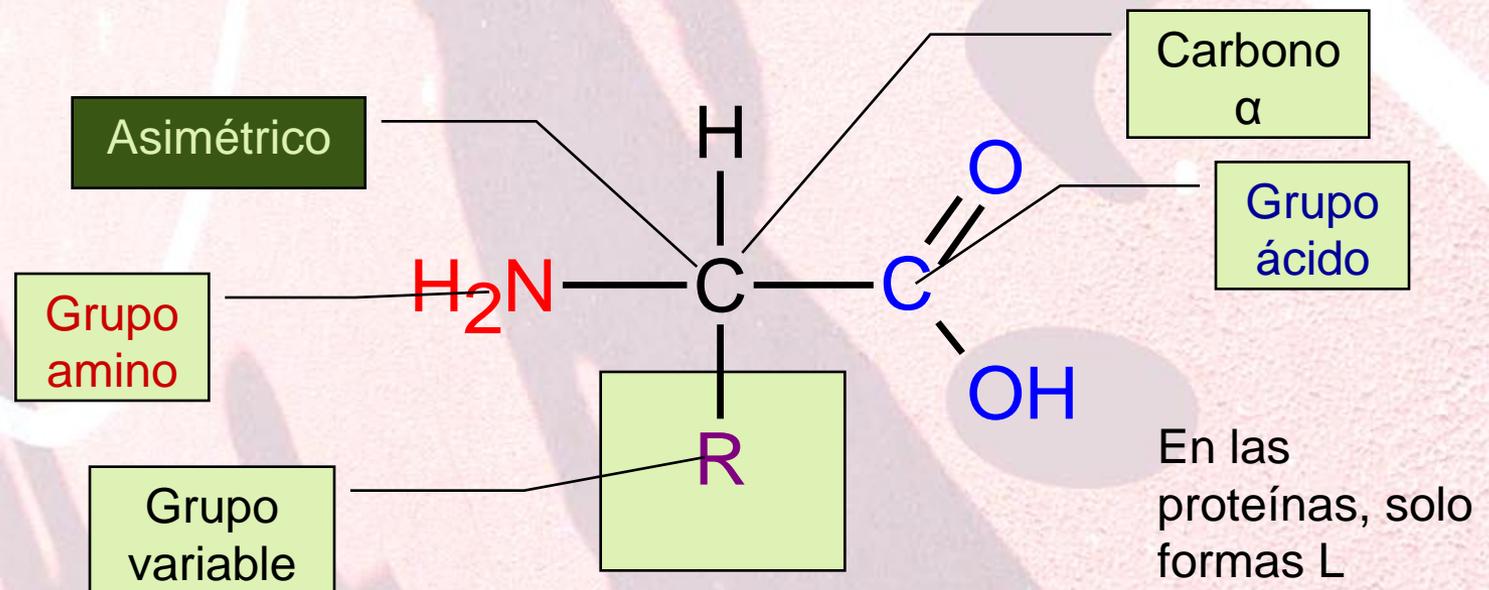


# Proteínas

The background is a textured, light pink surface. On the left, there are several overlapping white and light grey geometric shapes, including a large circle and a diamond-like shape. On the right, there is a large, dark grey, stylized shape that resembles a question mark or a large letter 'Q'. In the center, the word 'Proteínas' is written in a bold, black, sans-serif font. Below the text, there are several dark grey shadows cast by the shapes on the left, creating a sense of depth and movement.

# Concepto

- Están formadas por la unión de aminoácidos
- Aminoácidos
  - Familia de compuestos que comparten esta misma estructura química

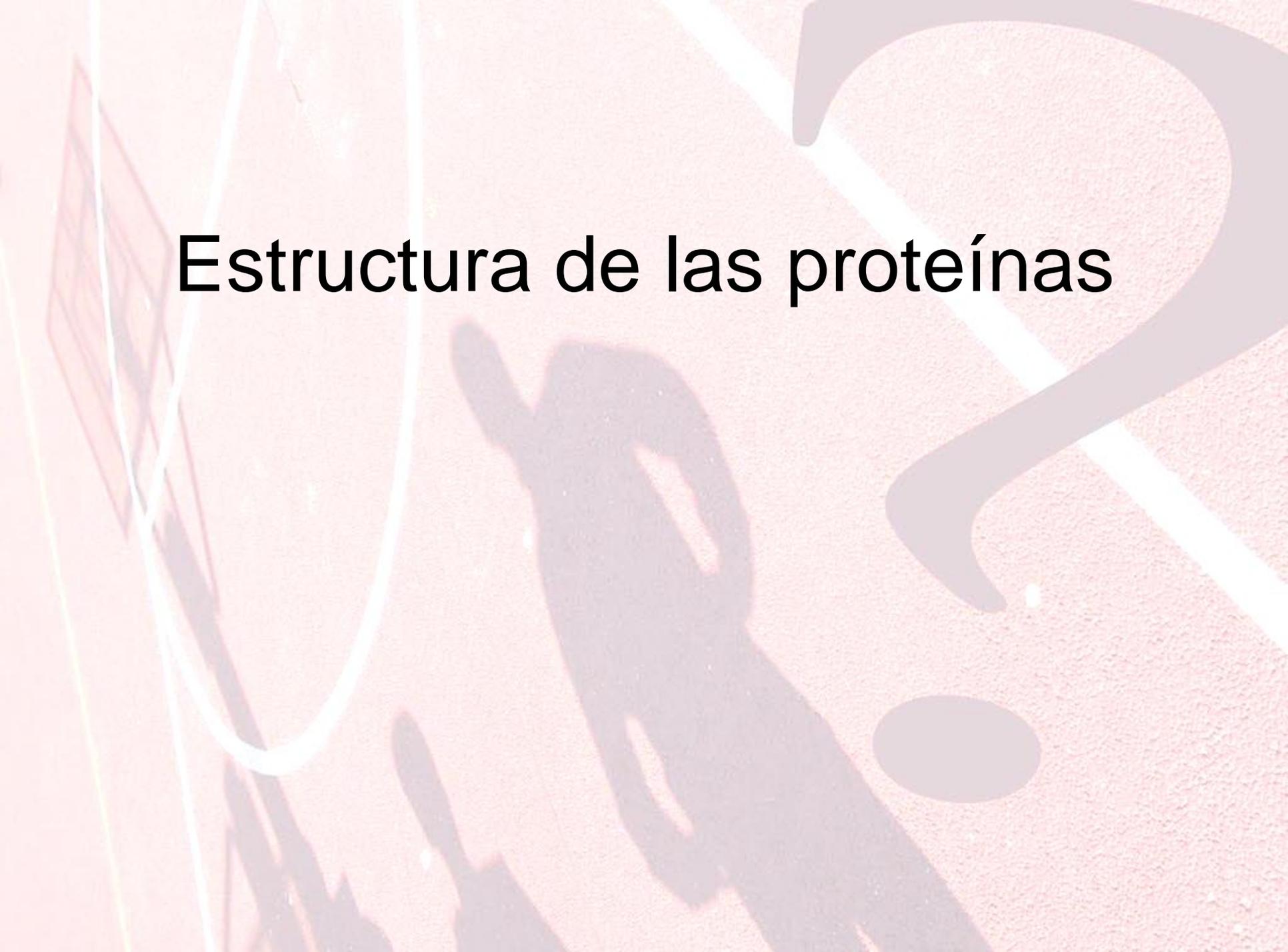


En las proteínas, 20 grupos distintos

# Aspectos generales

- Las proteínas están formadas por 20 tipos de aminoácidos distintos
- Son las moléculas más abundantes de nuestro cuerpo (a excepción del agua) constituyendo el 50 % del peso en seco de nuestro cuerpo.
- Son características de cada especie y se forman a partir de la información contenida en nuestro ADN.
- Nuestras características visibles las determinan nuestras proteínas.

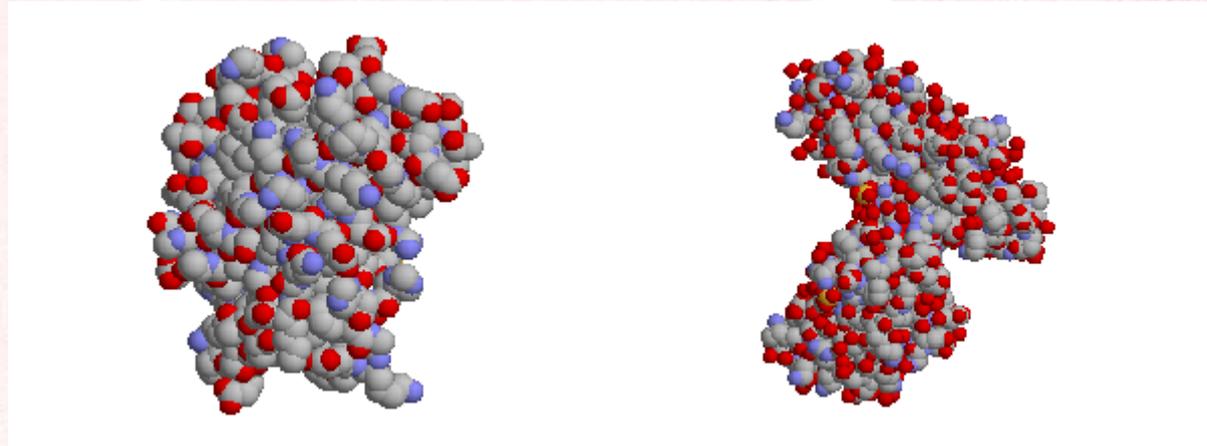
# Estructura de las proteínas

The background of the slide features a light pink, textured surface. On the left side, there is a white, glowing protein structure represented as a ribbon. A large, semi-transparent grey question mark is overlaid on the right side of the image, casting a dark shadow onto the pink background.

# Algunas estructuras

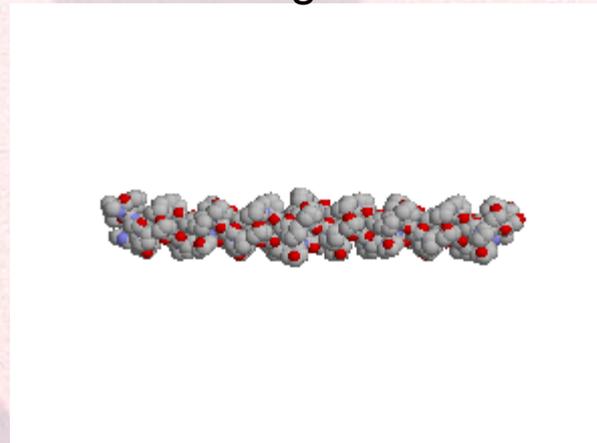
Lisozima

Citocromo 256



Proteínas globulares

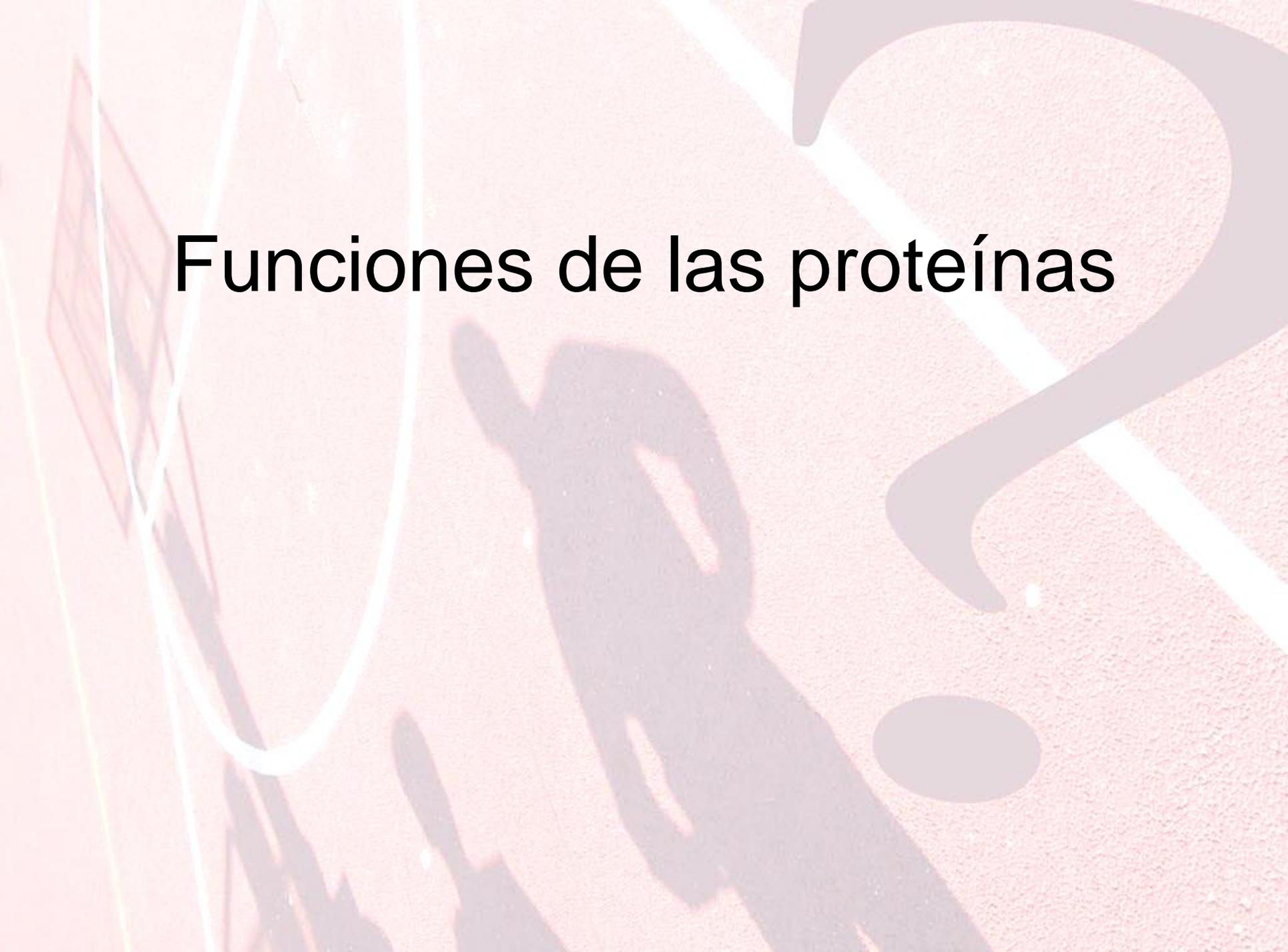
Colágeno



Proteína fibrilar

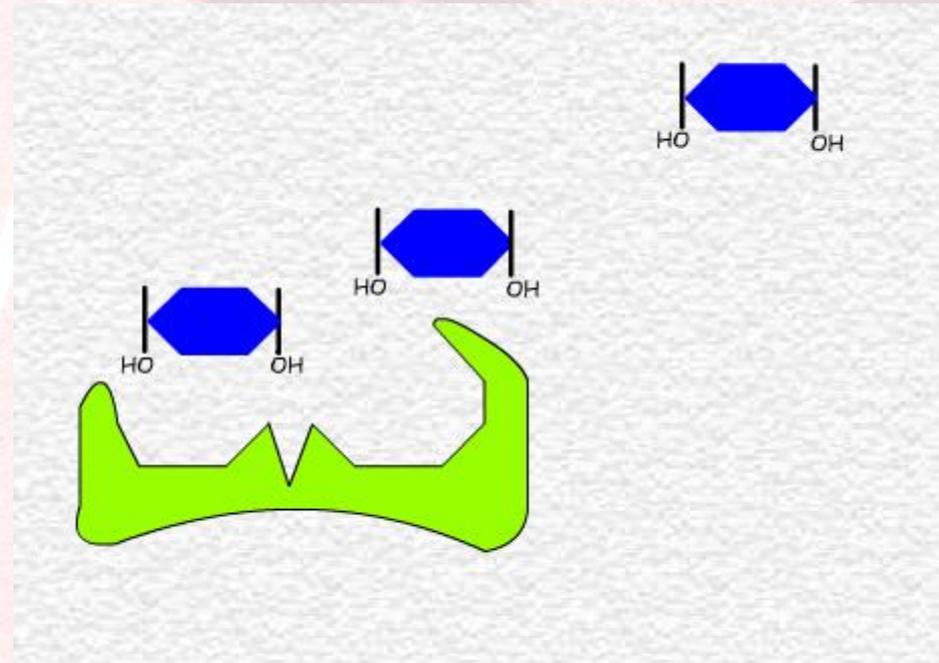
La forma tridimensional de una proteína está íntimamente relacionada con su función

# Funciones de las proteínas

The background of the slide is a light-colored tennis court with white lines. A large, dark shadow of a question mark is cast across the court, positioned behind the title text. The overall lighting is bright, suggesting a sunny day.

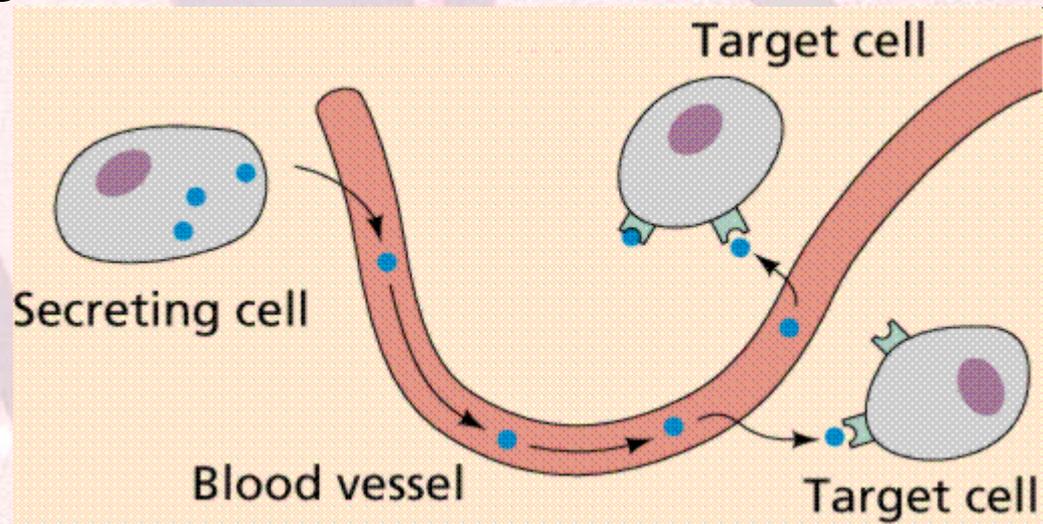
# Enzimática

- Actúan como catalizadores específicos de las reacciones que tienen lugar en los seres vivos



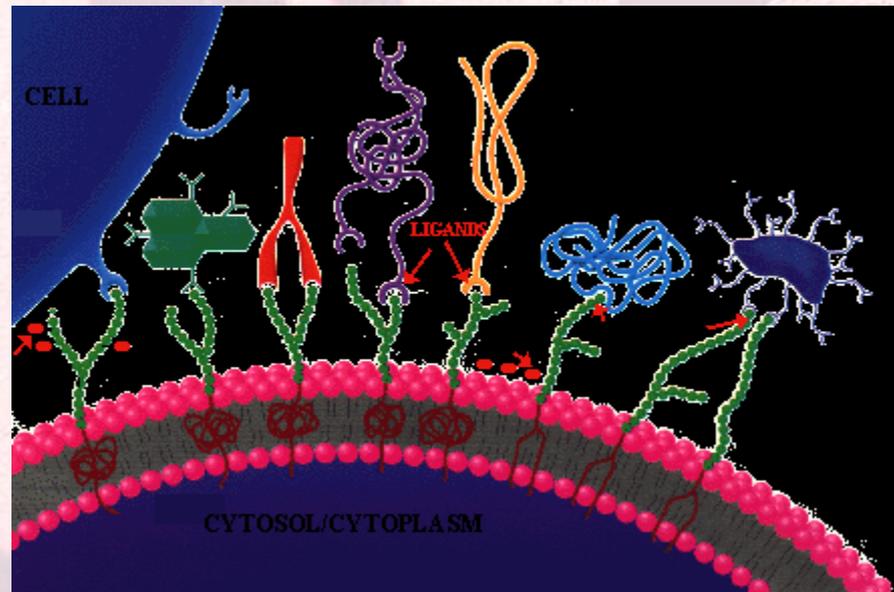
# Hormonal

- Algunas actúan como mensajeros, provocando la actividad de una célula en respuesta a una determinada situación del organismo



# Reconocimiento de señales químicas

- Las células utilizan proteínas como receptores de señales que proceden del exterior



# Transportadores

- Transporte de moléculas no solubles a través de un medio acuoso
- Transporte a través de membranas

# Estructural

- Forman el citoesqueleto, estructura interna de la célula
- Proporcionan resistencia en algunos tejidos de sostén

# Defensiva

- Se encargan de diferenciar las moléculas propias de las extrañas, y de eliminar estas últimas
  - Bacterias: restrictasas
  - Vertebrados: inmunoglobulinas (anticuerpos)

Los famosos anticuerpos son proteínas

# Movimiento

- Realizan todas las funciones relacionadas con el movimiento en los seres vivos