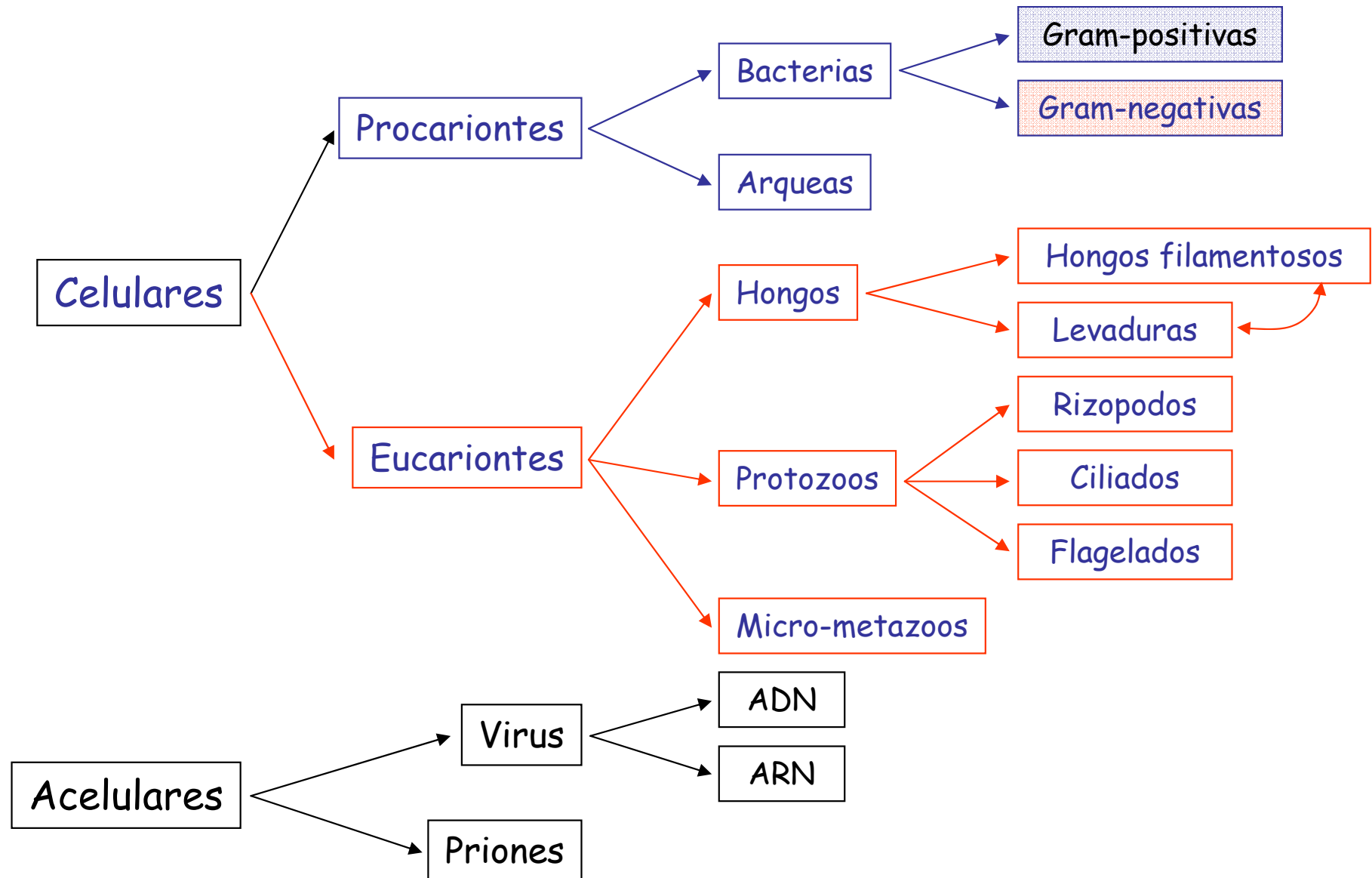
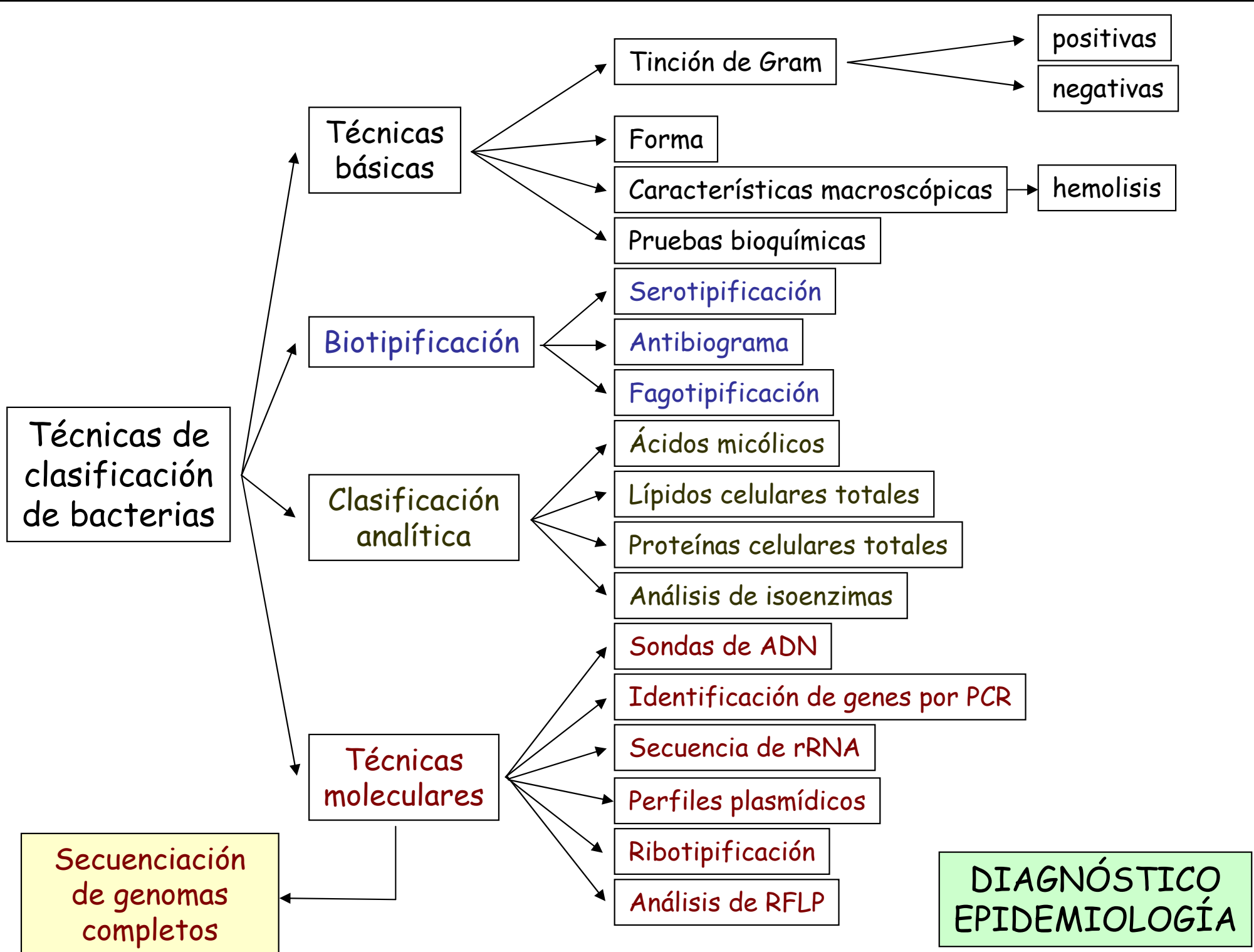


Tema 1: Principios básicos de microbiología médica

- Taxonomía microbiana
- Tipos de microorganismos
- Relaciones evolutivas entre microorganismos
- Estructura de los microorganismos
- Metabolismo microbiano
- Genética microbiana
- Dianas de acción de los antibióticos
- Concepto de flora normal
- Conceptos de patogenicidad y de virulencia
- Vías de transmisión de los patógenos
- Patógenos oportunistas

Tipos de microorganismos





Relaciones evolutivas entre microorganismos

Taxonomía y filogenia

Identificación
Clasificación
Nomenclatura

Historia evolutiva de los
microorganismos

Clasificación
filogenética

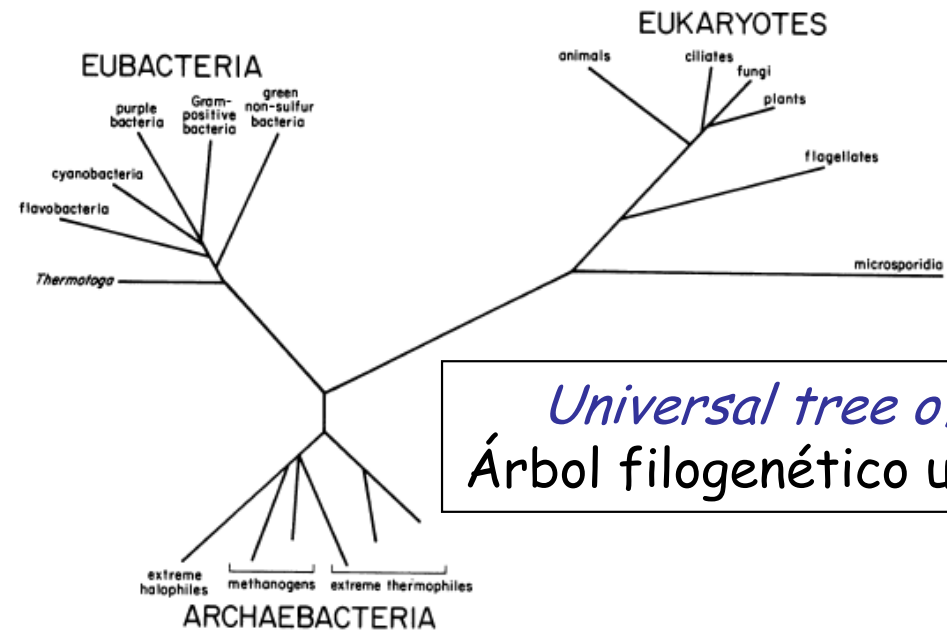
Clasificación que refleja la historia
evolutiva de los microorganismos

basada en comparación de
secuencias de

RNA 16S

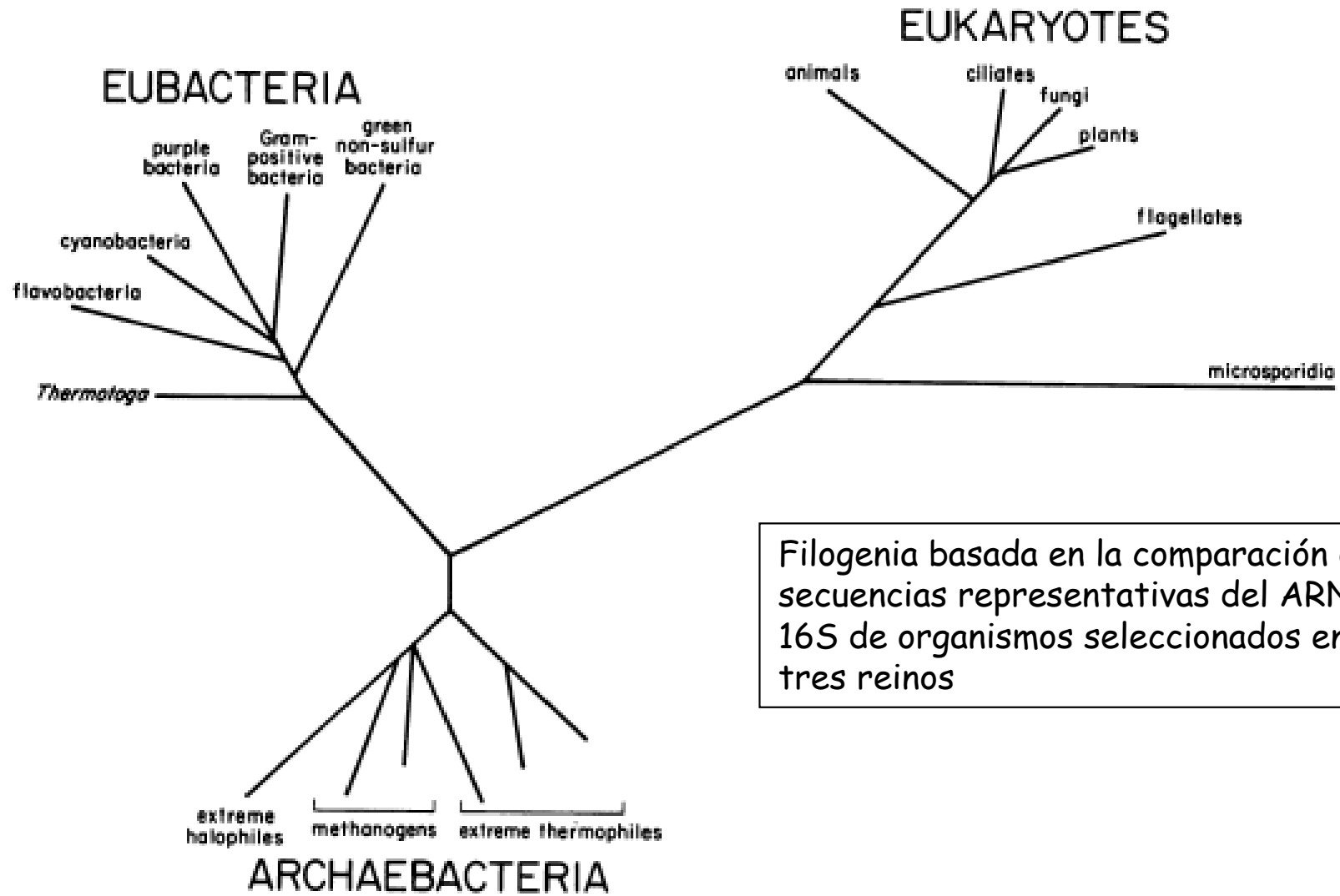
Genomas

Grupos de
genes



Universal tree of life
Árbol filogenético universal

Universal tree of life
Árbol filogenético universal



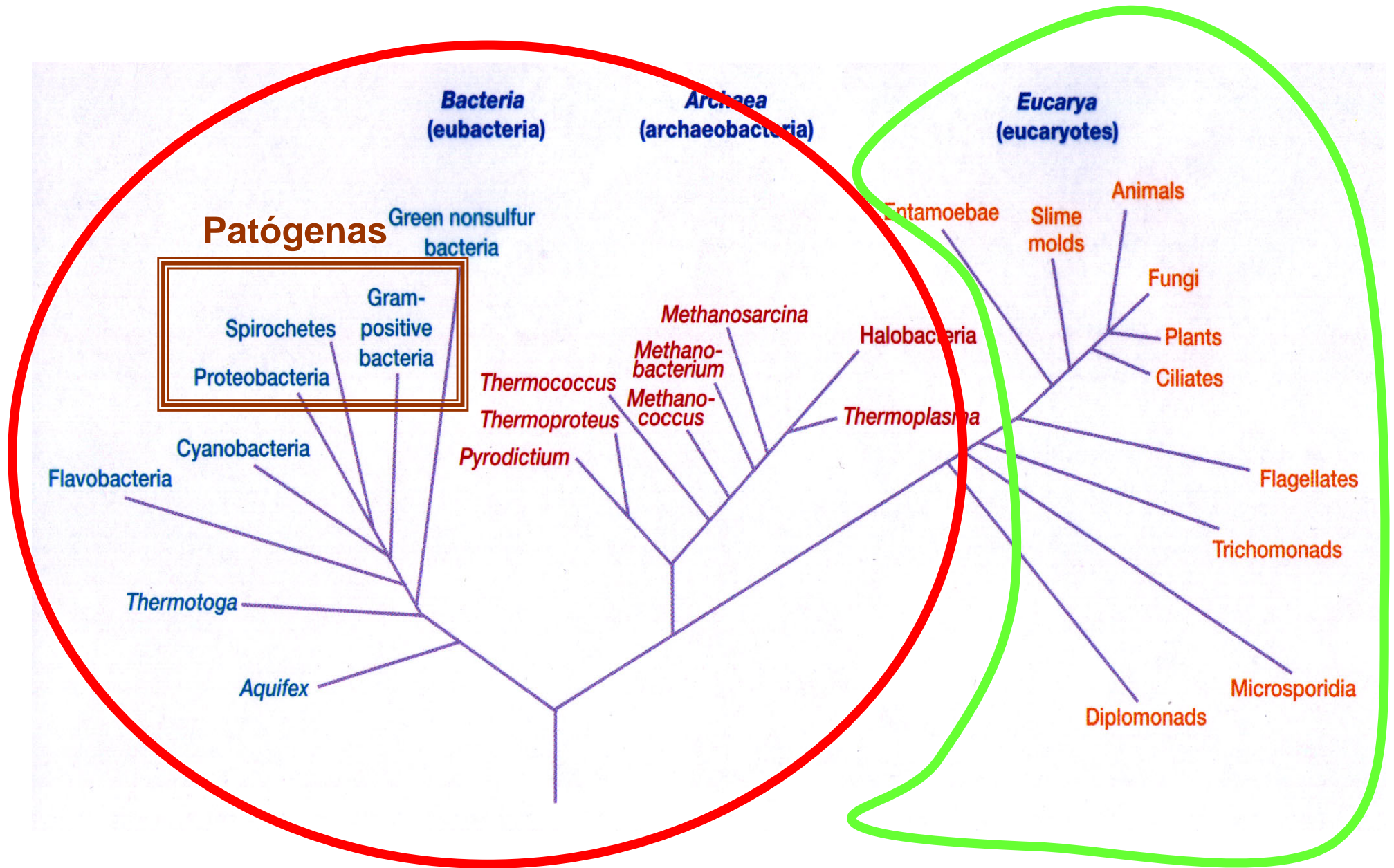
Filogenia basada en la comparación de secuencias representativas del ARN 16S de organismos seleccionados en los tres reinos

El Reino *Archaeobacteria* pasó a denominarse *Archaea* con posterioridad a la publicación de este trabajo

Woese, C. 1987. Bacterial evolution. *Microbiological Reviews* **51**: 221-271

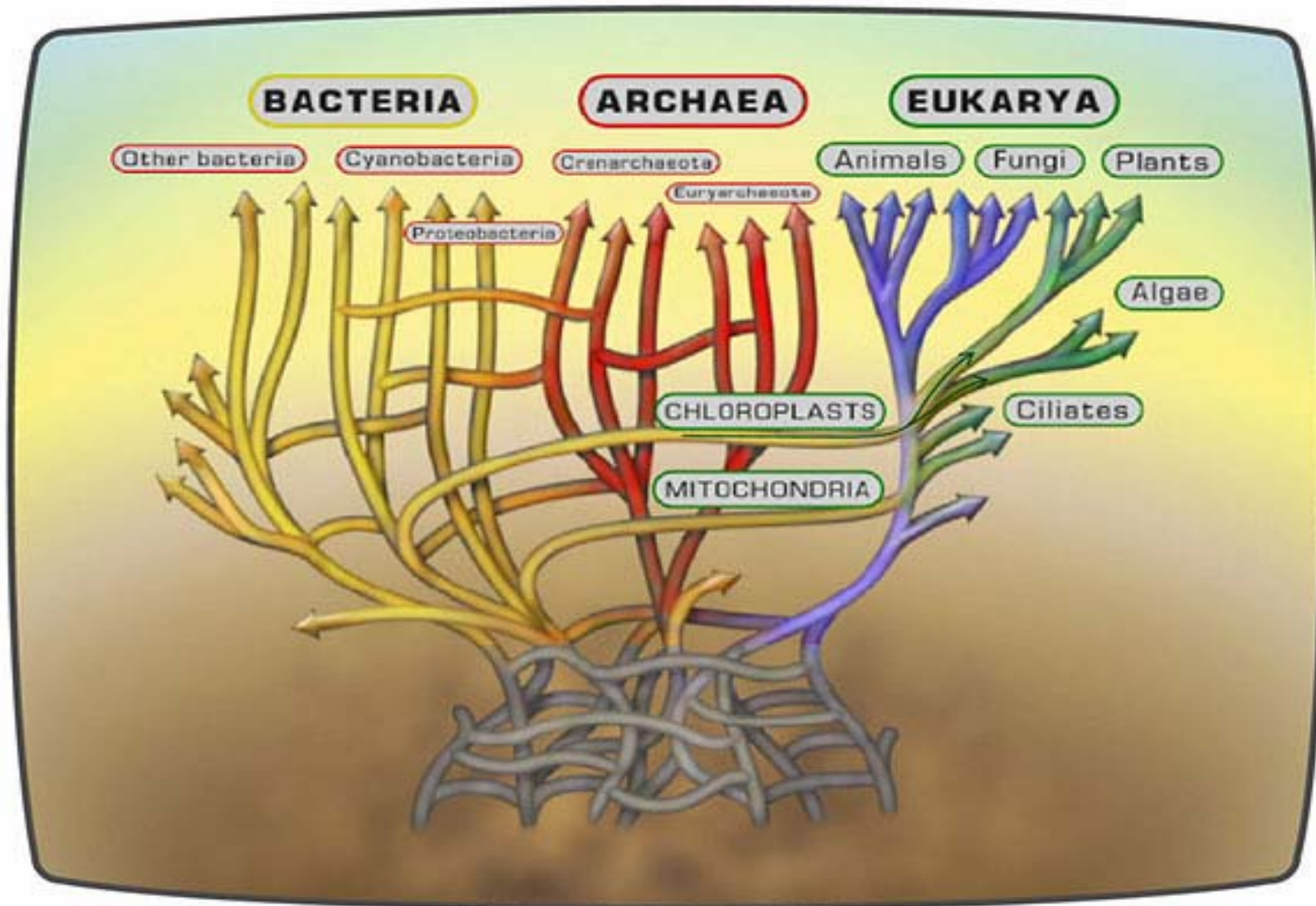
Árbol filogenético universal

Eucariontes



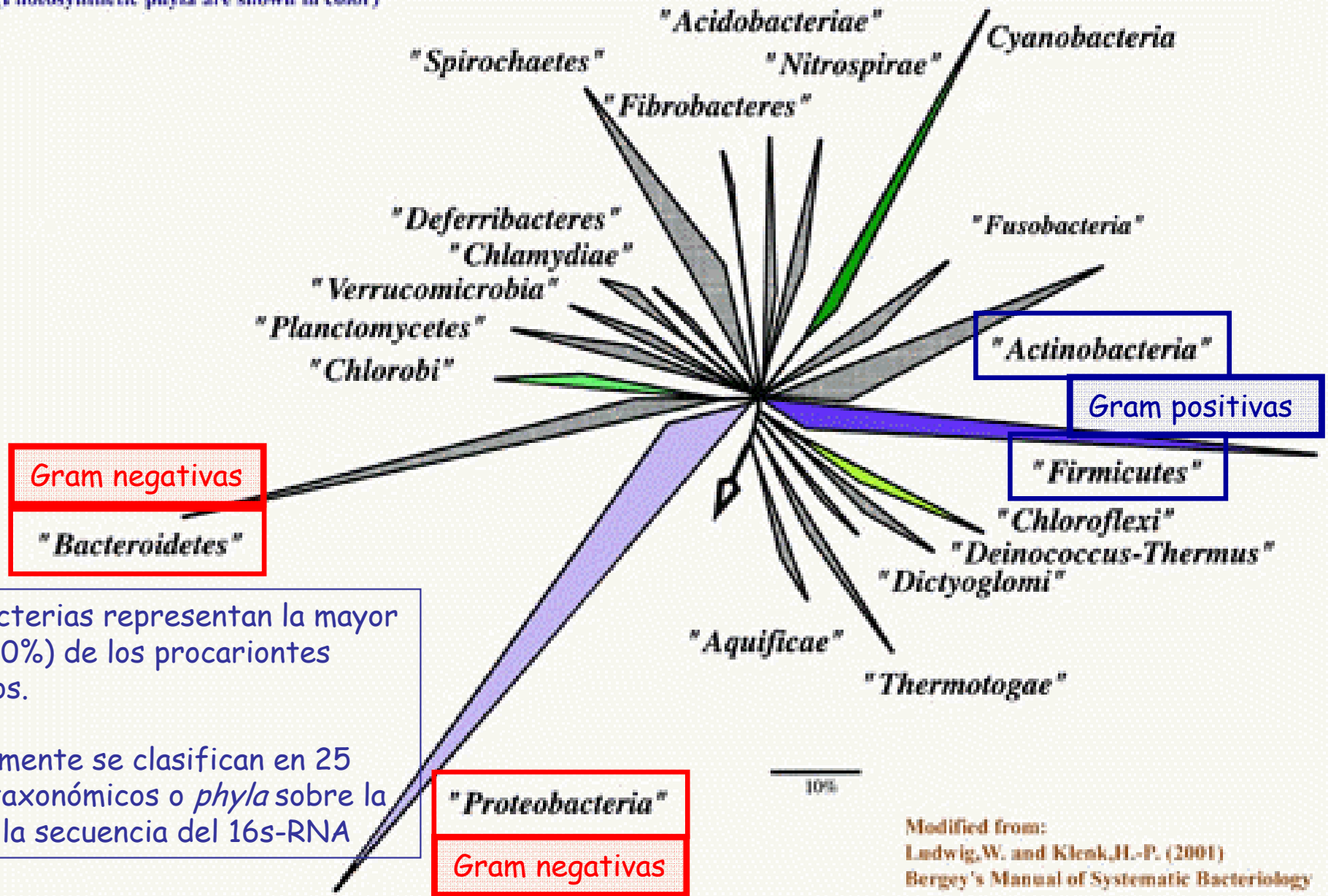
Procariontes

Árbol filogenético universal



16S rRNA Tree

(Photosynthetic phyla are shown in color)



Modified from:
Ludwig, W. and Klenk, H.-P. (2001)
Bergey's Manual of Systematic Bacteriology

• Las bacterias representan la mayor parte (90%) de los procariontes conocidos.

• Actualmente se clasifican en 25 grupos taxonómicos o *phyla* sobre la base de la secuencia del 16s-RNA

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

