

# FONDO COSMICO DE MICROONDAS

## Cosmología Teórica

Alpher-Gamow,  
Predicción del FCM

Hoyle,  
Bautizo del Big-Bang

Novikov-Doroshkevich,  
FCM debiera ser detectable, propiedades  
Dicke-Peebles-Roll-Wilkinson,  
Interpretación del FCM

Rees-Sciama,  
predicción de fluctuaciones en el FCM  
Misner-Dicke,  
Problemas del horizonte/planitud

Guth y Starobinski,  
Inflación

## Cosmología Teórica

Modelo cosmológico estandar  
 $\Lambda$ CDM

Vuelta de la  
Constante Cosmológica

$\Lambda$   
cumple 100 años

1948 1950

1964

1969

1980

1998

2003

2017



## Cosmología observacional en radio/microondas

Penzias-Wilson,  
Descubrimiento del FCM

1965

COBE,  
Espectro planckiano del FCM

COBE,  
Primer pico acústico en FCM

1992

WMAP,  
consistente con  $\Lambda$ CDM

WMAP,  
datos polarización

2009

PLANCK  
Observatorio FCM puesto en órbita

PLANCK,  
datos muy precisos

2013

## Cosmología observacional en radio/microondas

# FONDO COSMICO DE MICROONDAS

Mariano Santander 2017