



**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. FACULTAD DE MEDICINA.  
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA.**

**1º CÁTEDRA**

# **ENFERMEDADES VIRALES EXANTEMÁTICAS**

*Prof. Dr. Norberto Sanjuan*

**SARAMPIÓN**

# VIRUS SARAMPIÓN

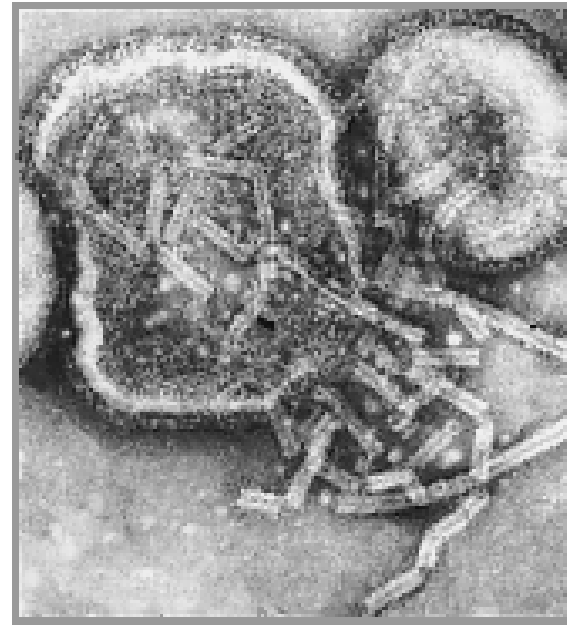
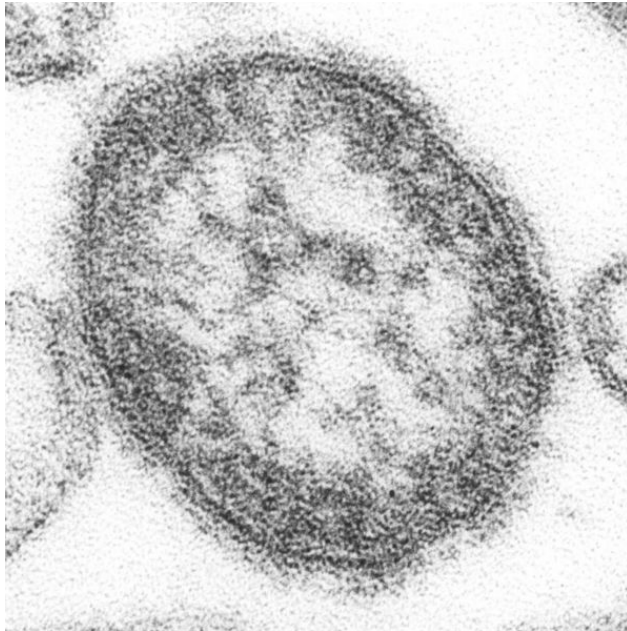
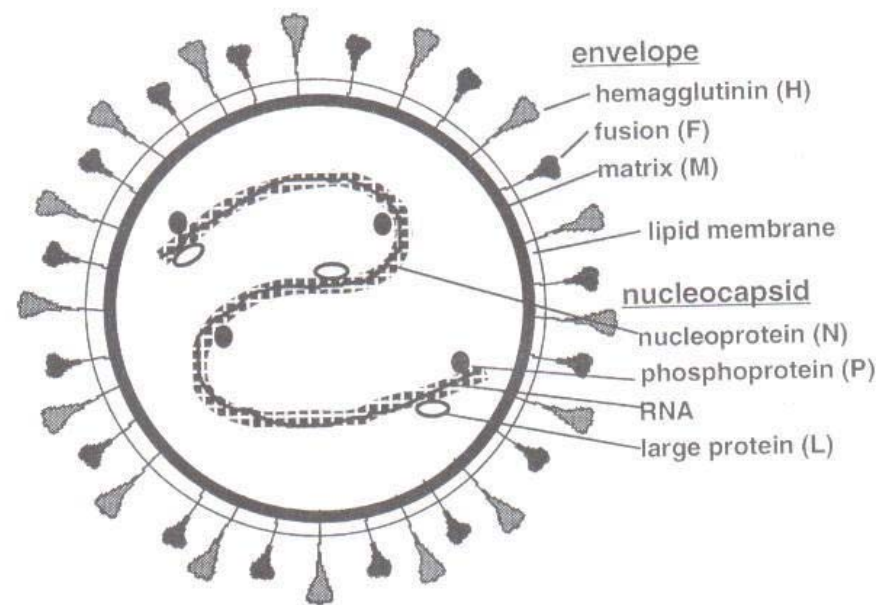
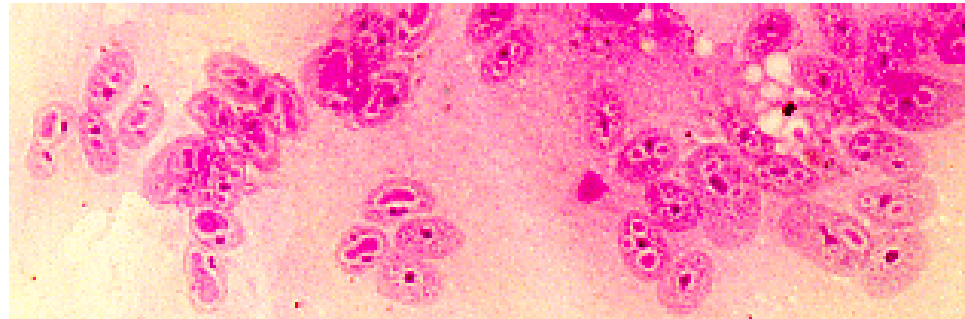
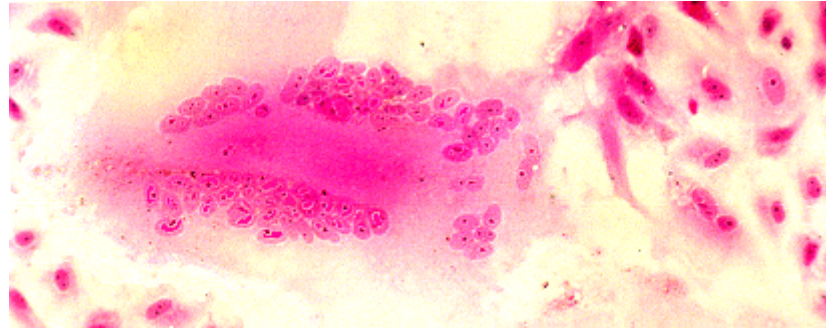


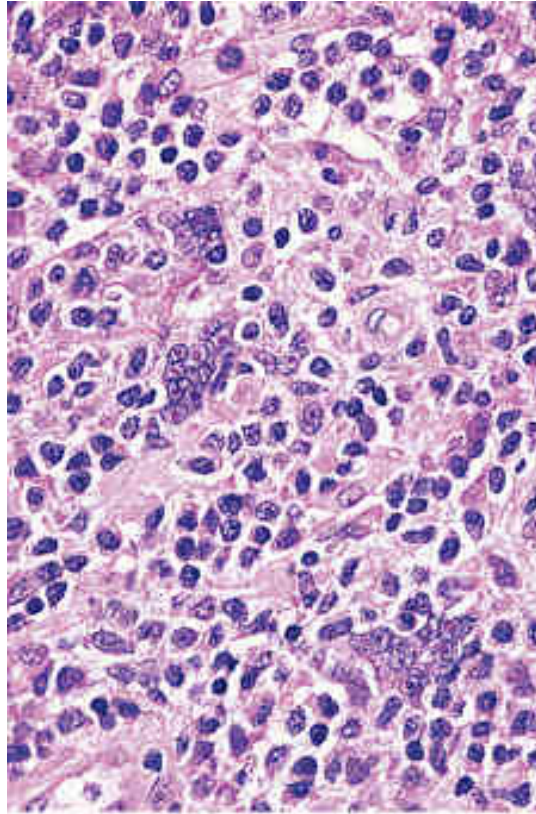
Figure 10-10. Structure of the Influenza A Virus. The virus is a spherical particle with a diameter of 100 nm. It consists of an outer envelope and an inner nucleocapsid. The envelope is composed of a lipid bilayer and contains hemagglutinin (H) and neuraminidase (N) glycoproteins. The nucleocapsid is composed of a single-stranded RNA genome associated with nucleoprotein (NP) and phosphoprotein (P). The matrix (M) is a protein layer located between the envelope and the nucleocapsid.



# EFECTO CITOPÁTICO EN CULTIVOS CELULARES



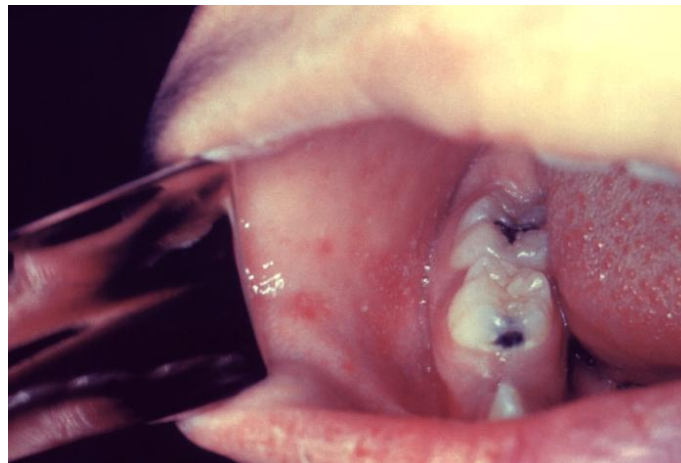
# LESIONES HISTOLÓGICAS



© 2006 Elsevier Inc.

**GANGLIO LINFÁTICO**

# ENANTEMAS

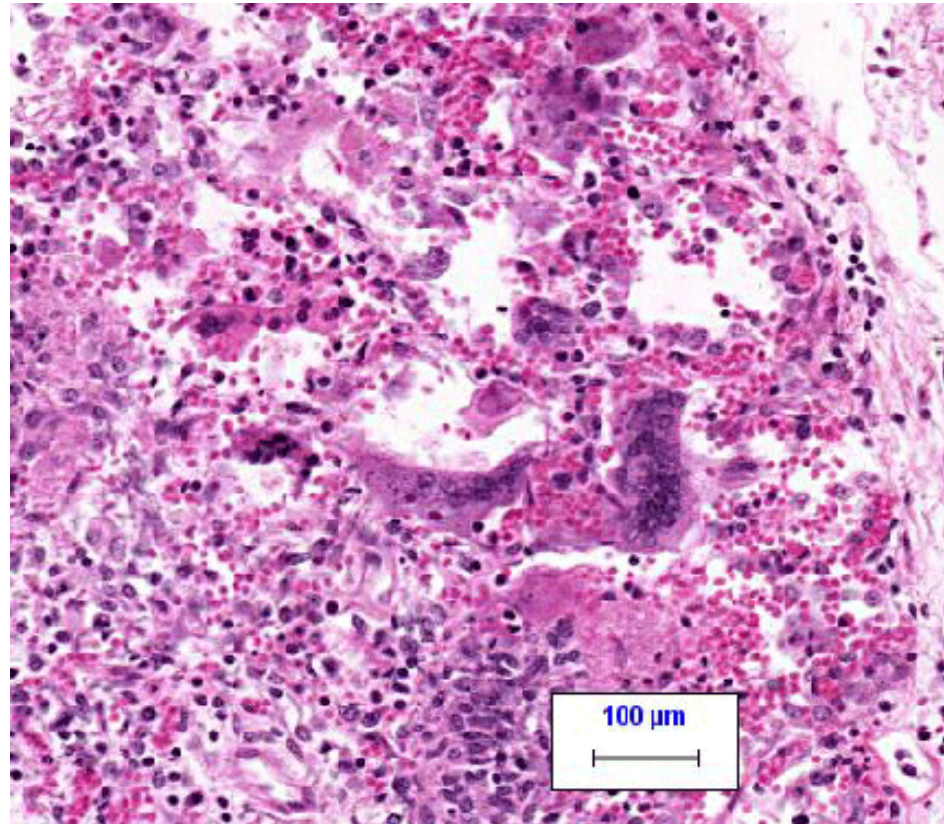




**EXANTEMA**

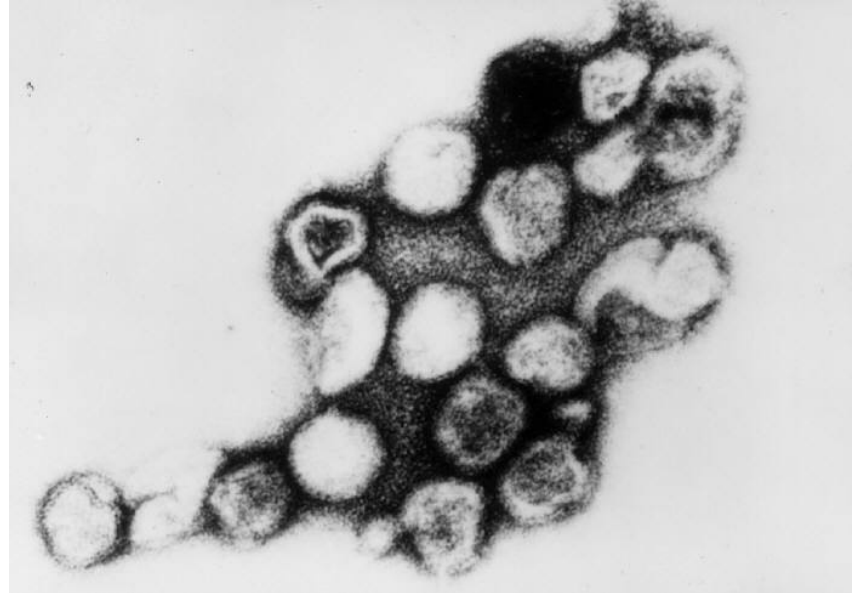
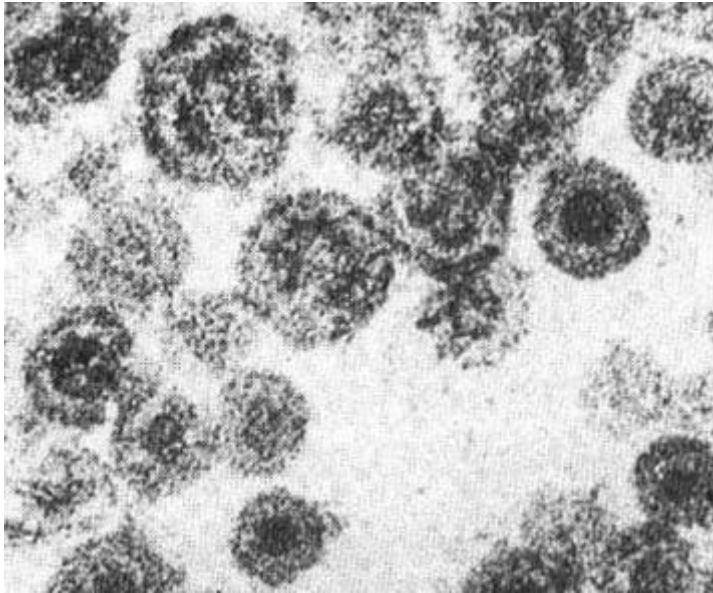


## COMPLICACIÓN MÁS FRECUENTE: BRONCONEUMONÍA



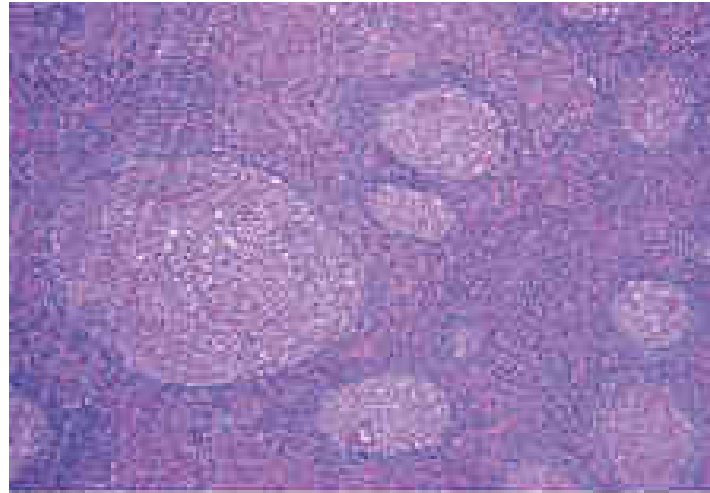
# RUBÉOLA

# VIRUS RUBÉOLA



**TOGAVIRUS. 60 nm, ENVUELTO, ICOSAÉDRICO, CON RNA LINEAL +. PROTEÍNAS E1 (HEMAGLUTININA), E2 EN ESPÍCULAS Y C EN LA NUCLEOCÁPSIDE.**

# RUBÉOLA: LINFADENITIS REACTIVA

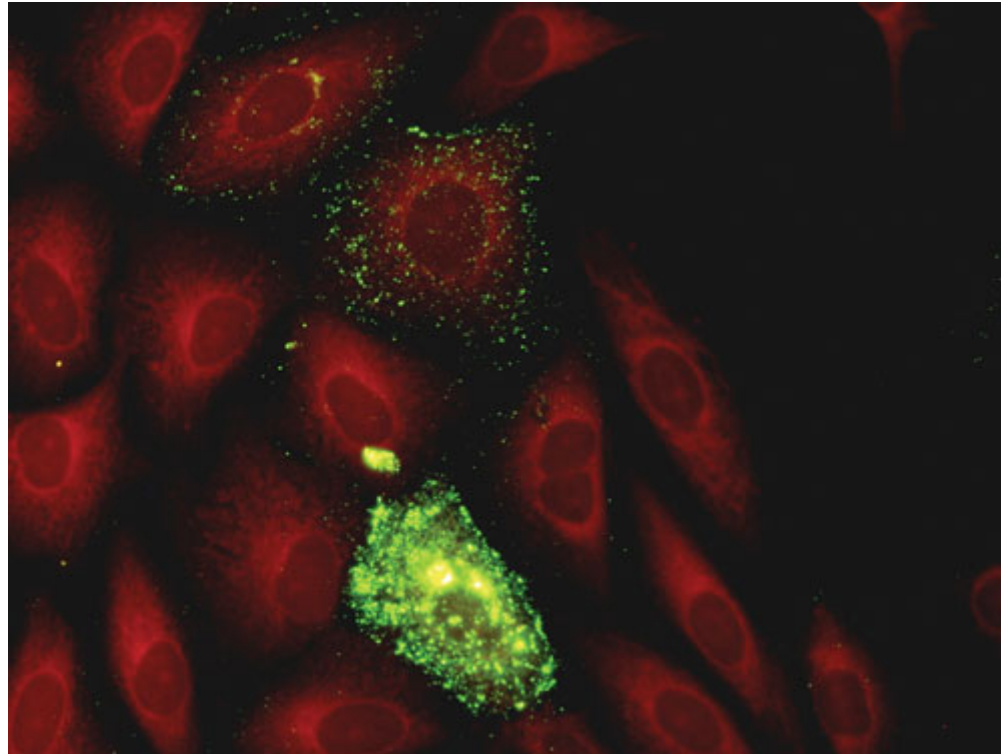


© 2007 Elsevier Inc.

# EXANTEMA RUBEÓLICO



## RUBÉOLA: CULTIVO CELULAR



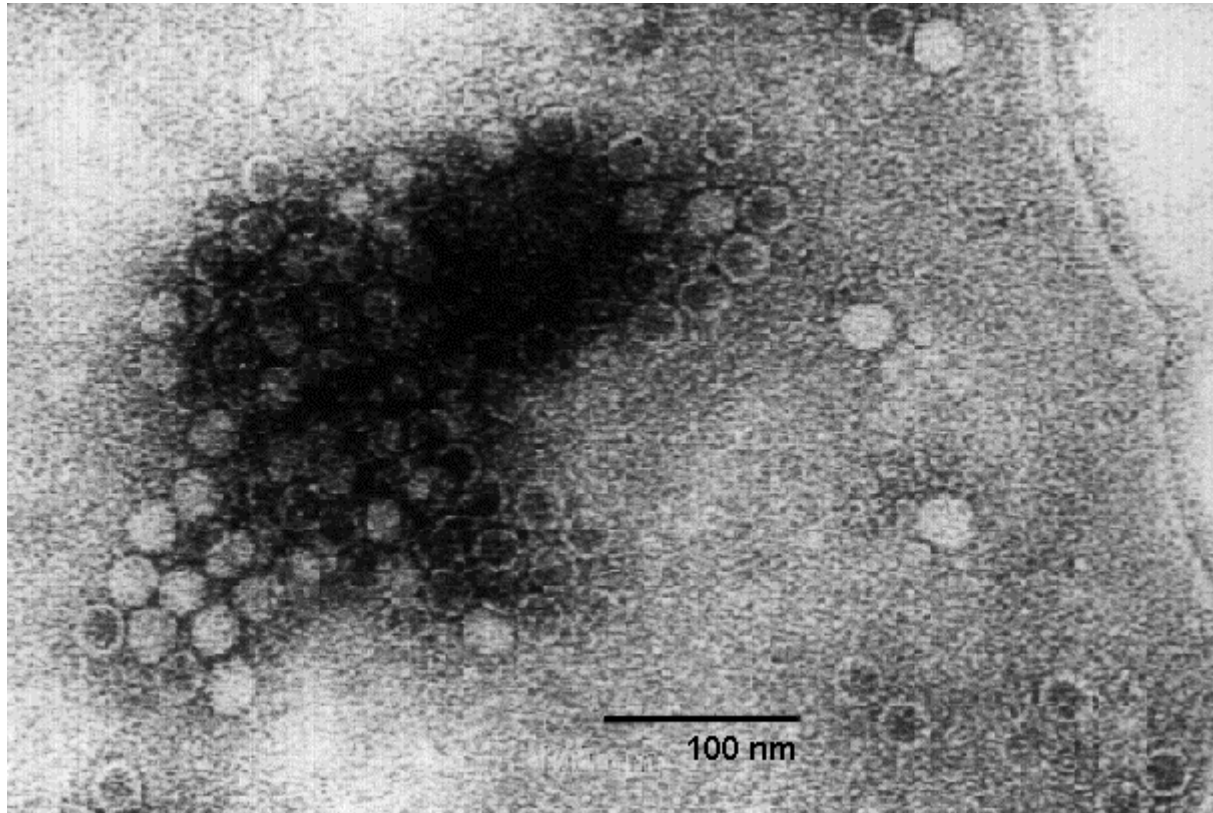
## **OTROS SIGNOS PRESENTES:**

- **ADENOMEGALIAS, SOBRE TODO OCCIPITALES.**
- **ESPLENOMEGALIA**

**QUINTA ENFERMEDAD  
(MEGALOERITEMA EPIDÉMICO, ó  
ENFERMEDAD DE THAMER-ESCHERICH)**



## **ERITROVIRUS B-19**



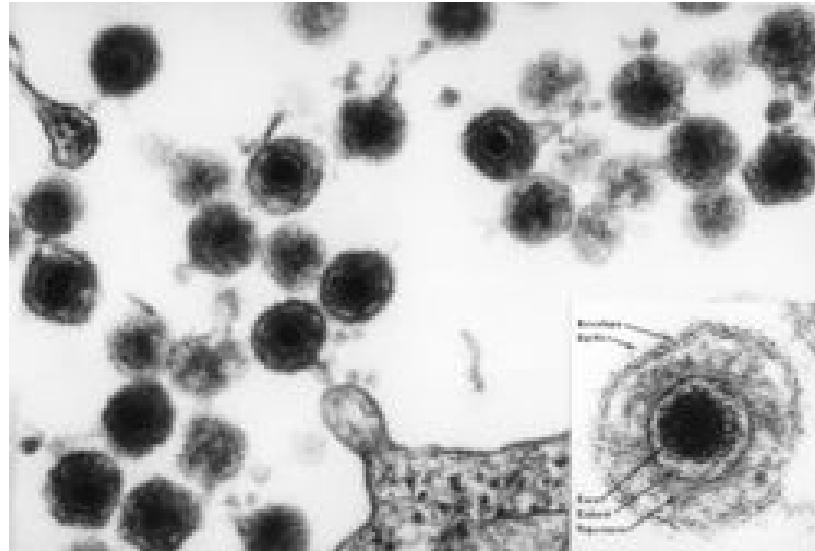
**VIRUS MUY PEQUEÑO (20 nm), DESNUDO, ICOSAÉDRICO, CON  
DNA MONOCATENARIO LINEAL.**

## CUADRO CLÍNICO



## **SEXTA ENFERMEDAD (EXANTEMA SÚBITO)**

## **VIRUS HERPES 6 (HHV-6)**



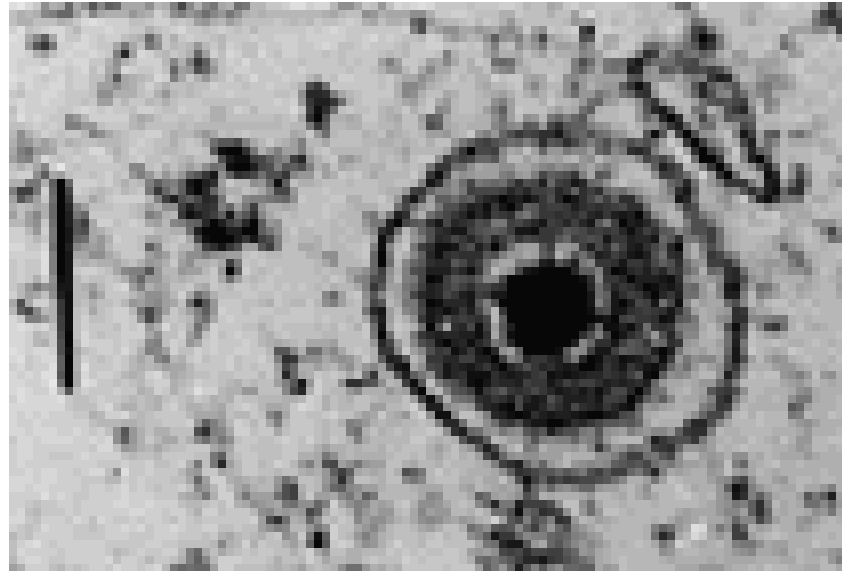
**CARACTERÍSTICAS DE LA FAMILIA HERPESVIRIDAE**

## CUADRO CLÍNICO



# **PITIRIASIS ROSADA**

## ¿HERPESVIRUS 7?



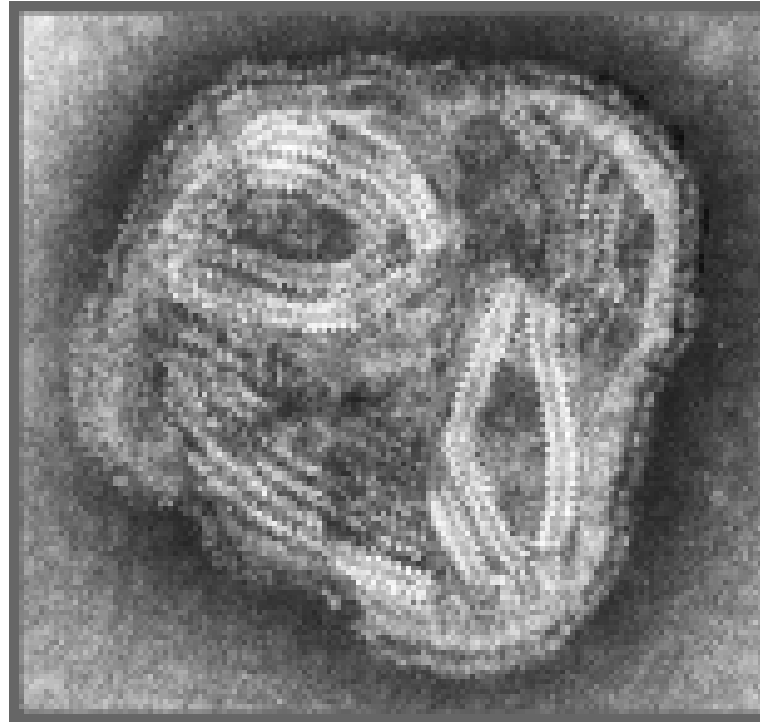
## CUADRO CLÍNICO





**PAROTIDITIS EPIDÉMICA**  
**(ó “PAPERAS” ó “FIEBRE URLIANA”)**

## **VIRUS DE LA PAROTIDITIS (PARAMIXOVIRUS)**



**200 nm, ENVUELTO, HELICOIDAL, CON RNA MONOCATENARIO  
NEGATIVO. PROTEÍNAS HN, F Y M. EN EL INTERIOR DE LA  
PARTÍCULA: PROTEÍNAS L, NP Y P.**

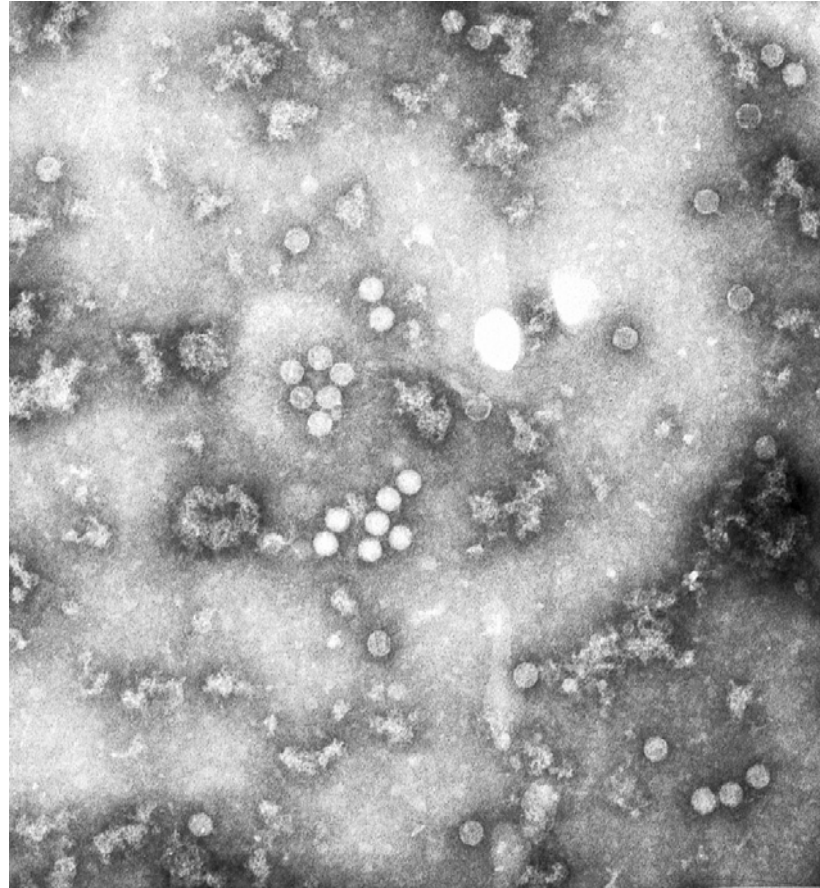
# PRESENTACIÓN CLÍNICA

---



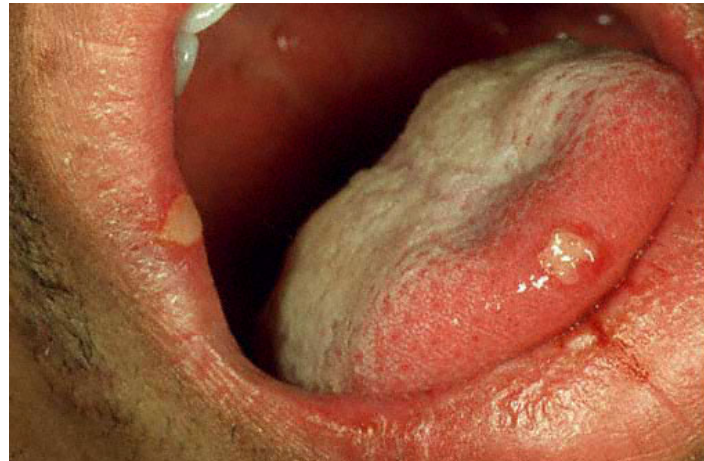
# **ENFERMEDAD “PIE, MANO, BOCA”**

## **ENTEROVIRUS (COXSACKIE A)**



**25 nm, DESNUDO, CON RNA LINEAL +**

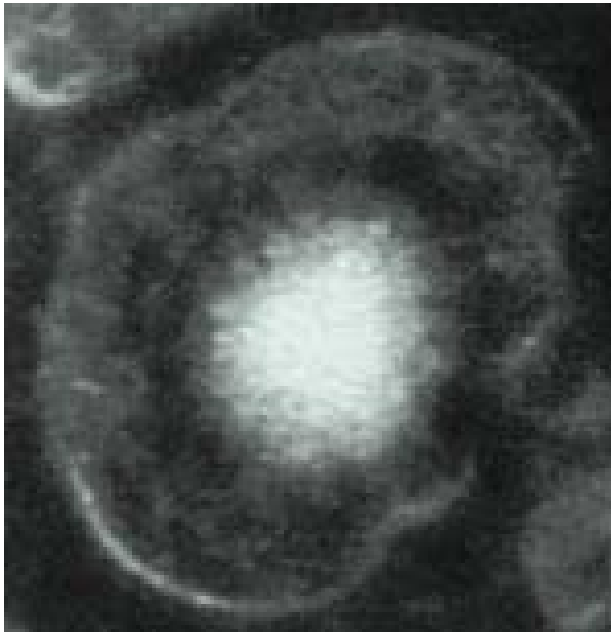
# CUADRO CLÍNICO



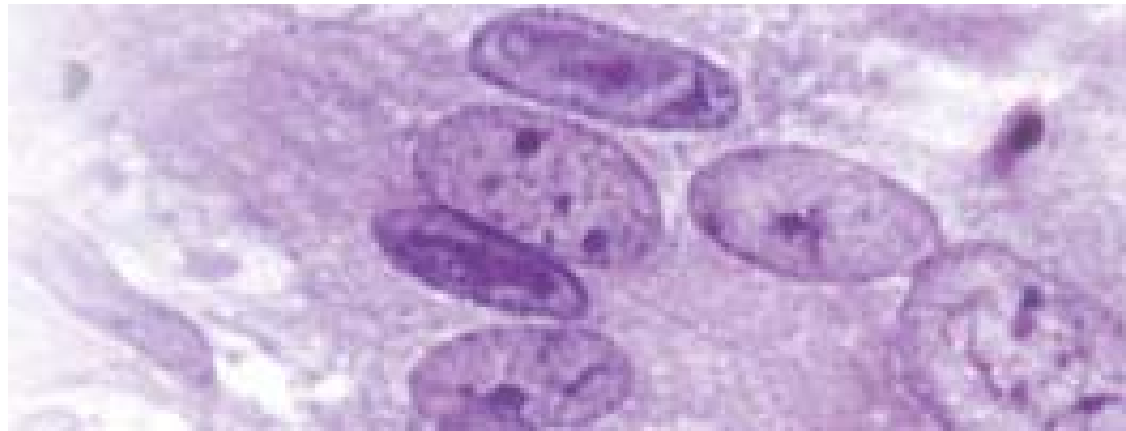
**VARICELA.**

# **VIRUS VARICELA - ZÓSTER**

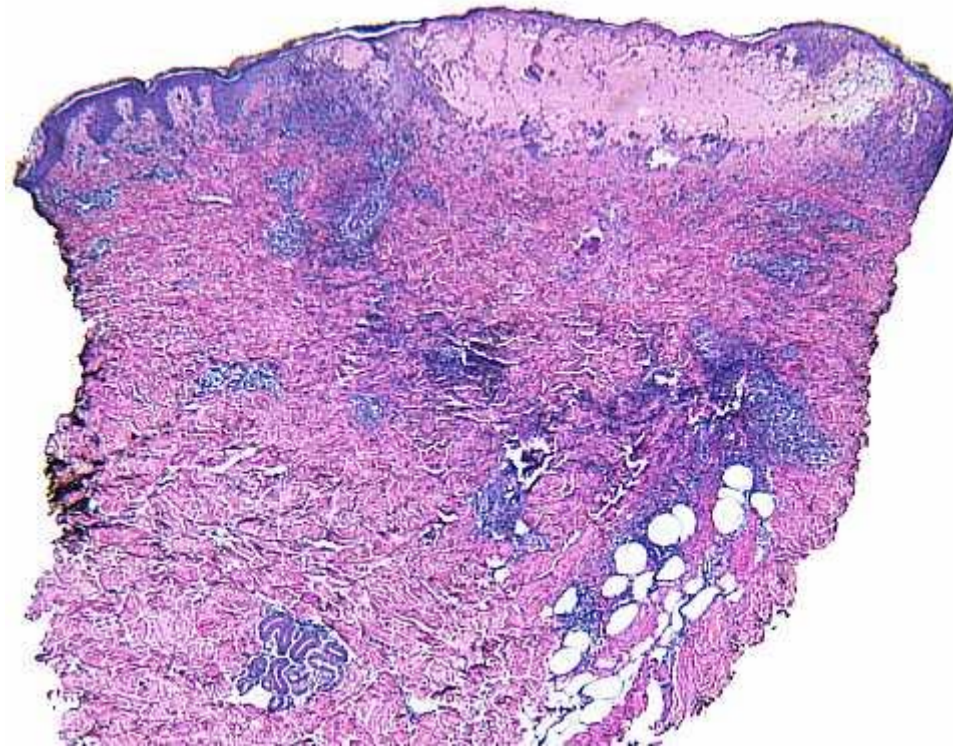




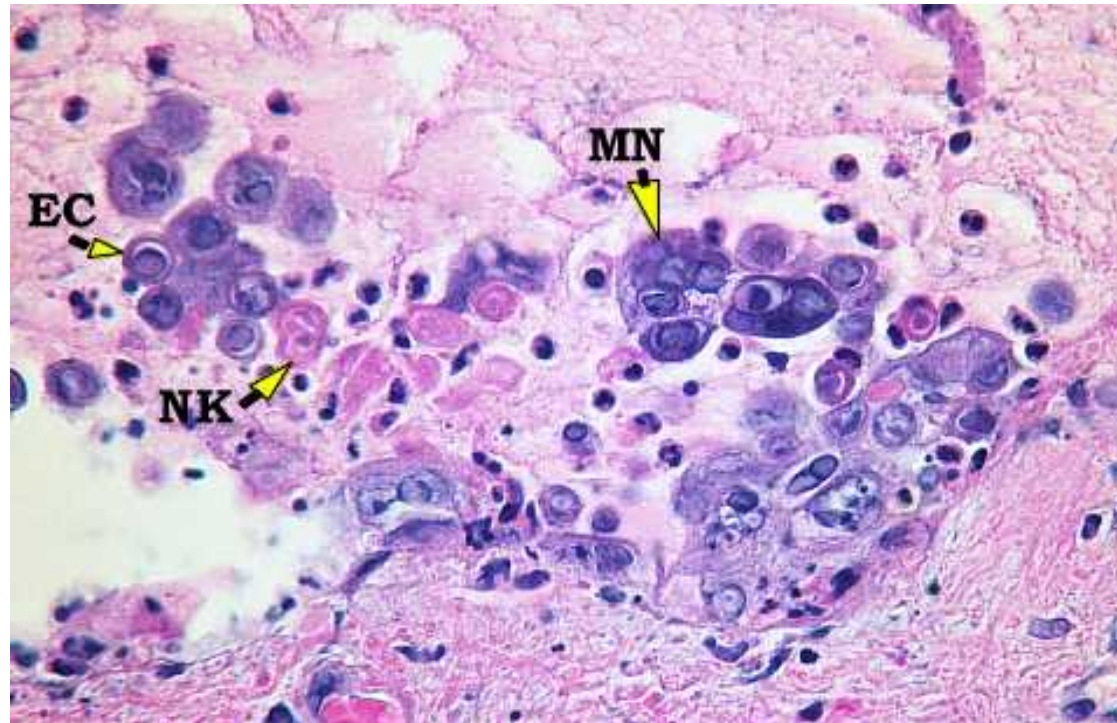
**VIRIÓN**



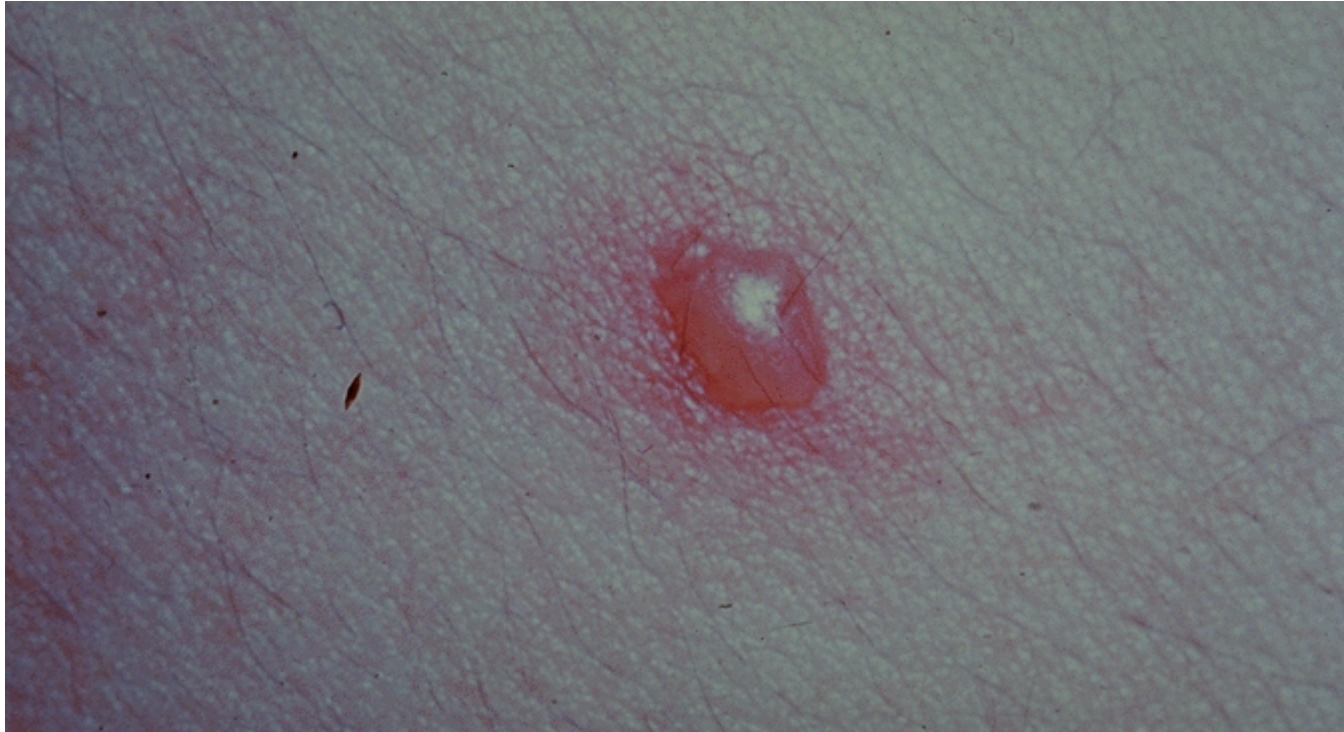
## **CULTIVOS CELULARES**



**HISTOLOGÍA DE UNA VESÍCULA**



**HISTOLOGÍA DE UNA VESÍCULA**

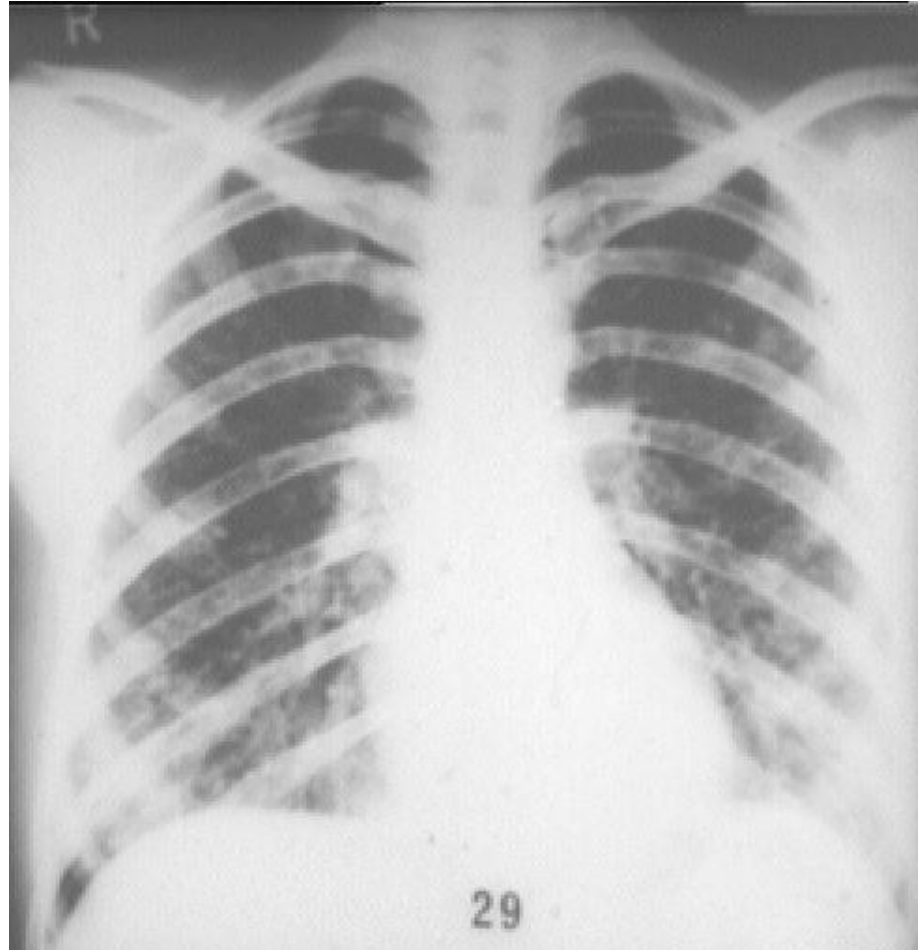


**VESÍCULA CUTÁNEA**

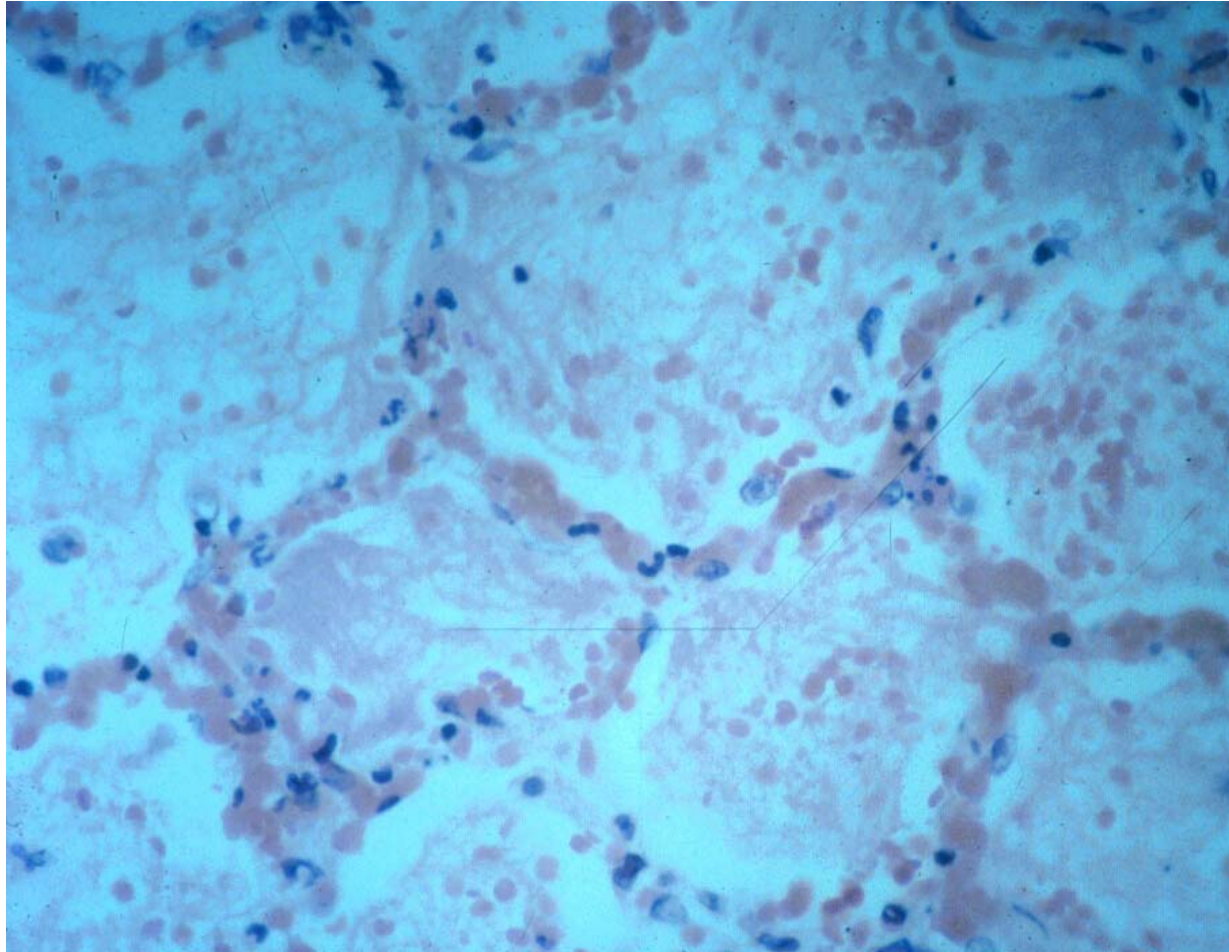




**POLIMORFISMO**

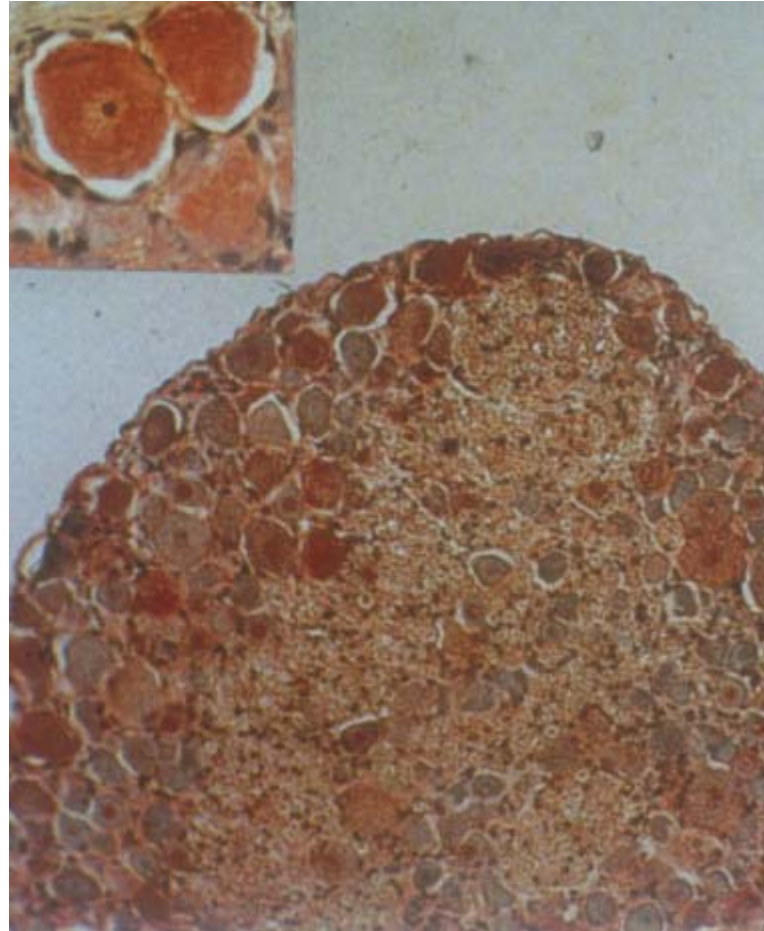


**NEUMONÍA VARICELOSA**



**NEUMONÍA VARICELOSA**

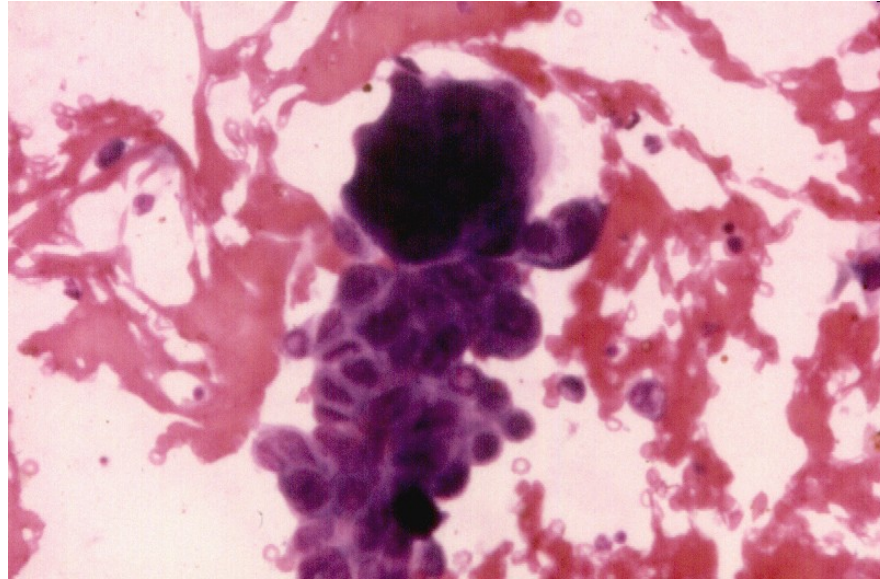




**LATENCIA EN GANGLIO RAQUÍDEO**



**ZÓSTER**



**CITOLOGÍA EXFOLIATIVA CON  
GIEMSA**

# The New York Times

## Wary of Attack With Smallpox, U.S. Buys Up a Costly Drug

By [DONALD G. McNEIL Jr.](#)

Published: March 12, 2013

The United States government is buying enough of a new [smallpox](#) medicine to treat two million people in the event of a bioterrorism attack.

ANTIVIRAL: “ARESTVYR”

**VIRUELA**

**VIRUELA = «*SMALLPOX*»**

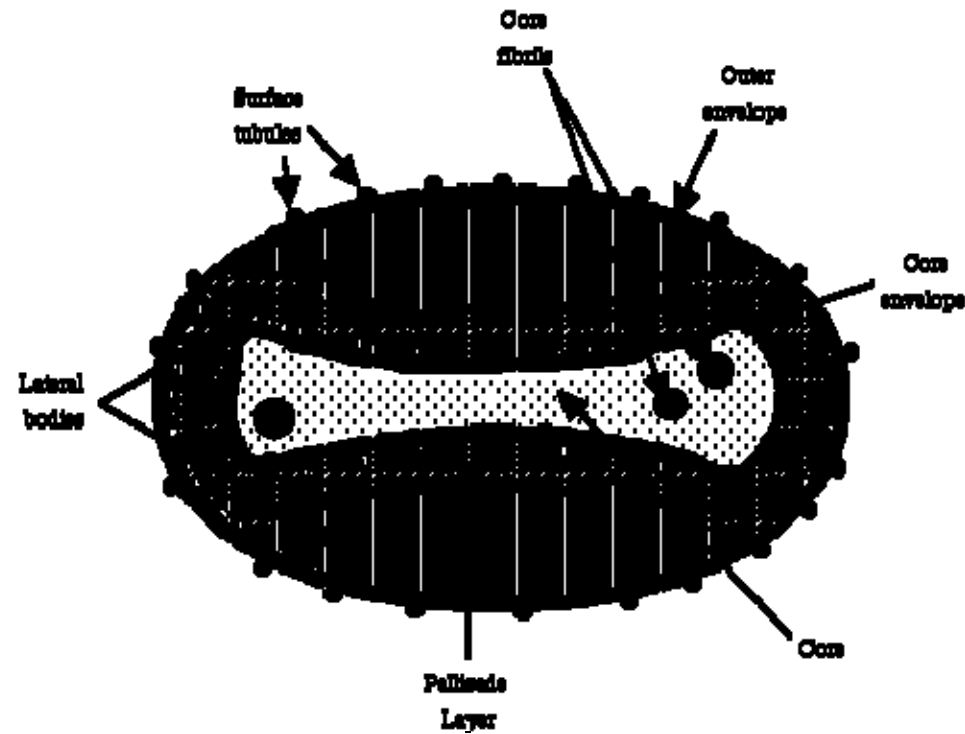
**«*POX*» = PÚSTULA**

**PÚSTULA = AMPOLLA LLENA DE PUS**

**VACUNA (VACCINIA) = «*COWPOX*»**

**VIRUELA  $\neq$  «VACUNA»**

# ESTRUCTURA DEL VIRIÓN



**ESTRUCTURA MUY COMPLEJA. MÁS DE 100 PROTÉINAS, DE LAS CUALES 10 SON ENZIMAS ASOCIADAS A LA REPLICACIÓN DEL GENOMA.**

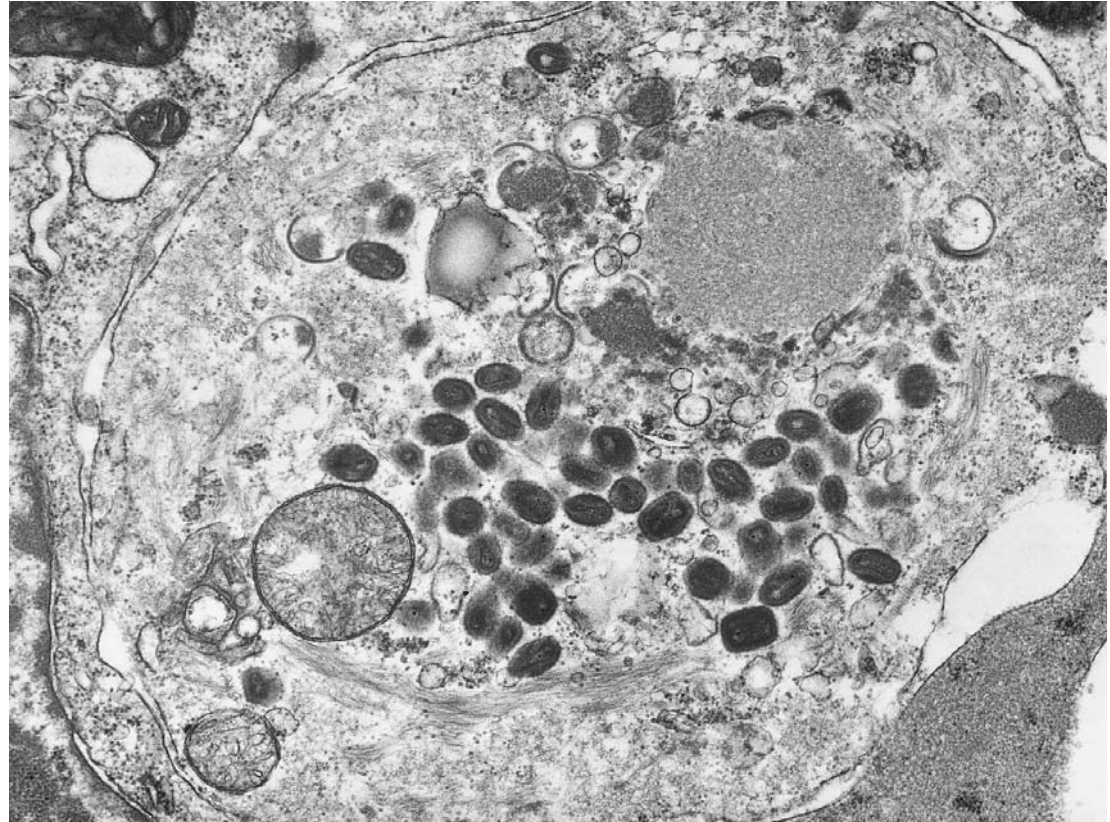
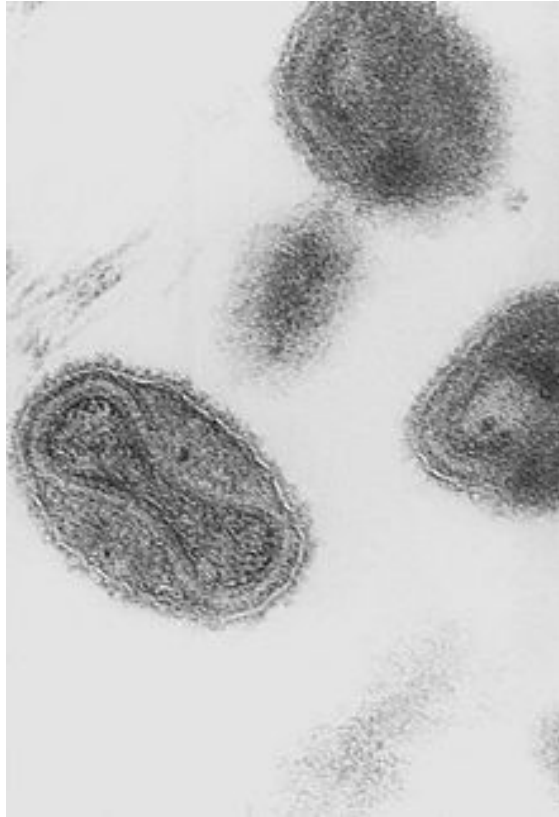
**GENOMA: DNA LINEAR, DE DOBLE CADENA, CON ITRs. HASTA 200 GENES.**



# **REPLICACIÓN VIRAL**

- **A PESAR DE CONTENER DNA, LA REPLICACIÓN OCURRE EN EL CITOPLASMA CELULAR.**
- **NO SE CONOCE EL RECEPTOR. EN EL VIRUS VACCINIA (VACUNA) PROBABLEMENTE SEA EL DE EGF.**
- **EL VIRUS TIENE TODAS SUS ENZIMAS PARA SU REPLICACIÓN.**
- **HAY GENES TEMPRANOS Y TARDÍOS.**
- **LA BROTAÇÃO OCURRE EN EL GOLGI, DONDE ADQUIERE LA ENVOLTURA.**

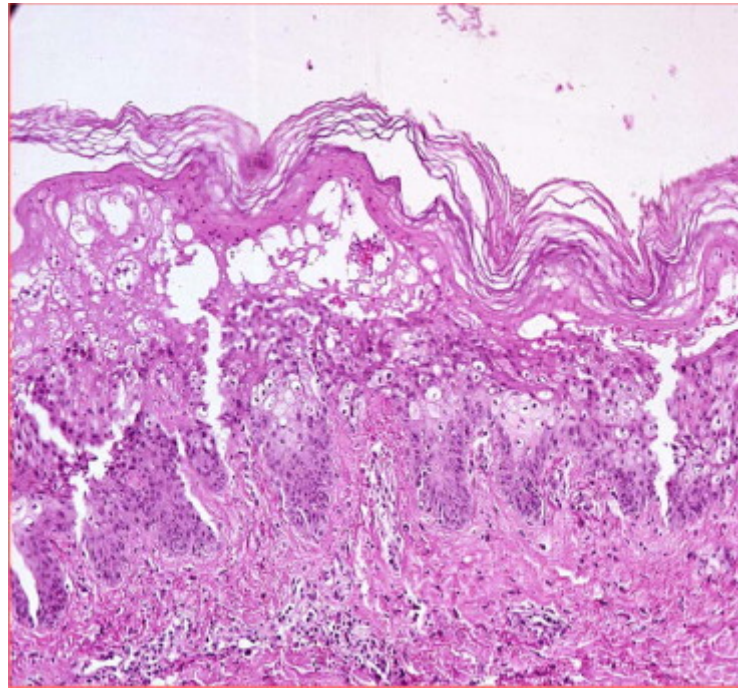
# VIRIONES



# VESÍCULAS



# HISTOPATOLOGÍA DE UNA VESÍCULA



# CONCLUSIONES

- SON INFECCIONES SISTÉMICAS CON MANIFESTACIONES MUCO-CUTÁNEAS.
- LOS EXANTEMAS VESICULARES ESTÁN HABITADOS POR VIRUS, LOS MACULARES NO.
- SON ENFERMEDADES CONTAGIOSAS, CON PUERTA DE ENTRADA RESPIRATORIA O ENTÉRICA.