

# **LA LEGIONELA**

**POR ANDRÉS MESA**

# **LA LEGIONELA:**

**ES UNA BACTERIA  
EXISTENTE EN MEDIOS  
ACUOSOS DEL ENTORNO  
NATURAL (RÍOS, LAGOS,  
ETC...)**

# **LA LEGIONELA**

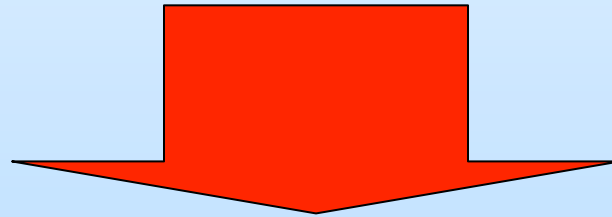
**SI PASA DE SU MEDIO  
NATURAL A DETERMINADAS  
INSTALACIONES, SE AMPLIFICA  
Y PROPAGA, PUDIENDO  
AFECTAR A LAS PERSONAS.**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

**1. PENETRACIÓN DE LA  
BACTERIA EN LOS CIRCUITOS  
DE AGUA**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

**1. PENETRACIÓN DE LA  
BACTERIA EN LOS CIRCUITOS  
DE AGUA**



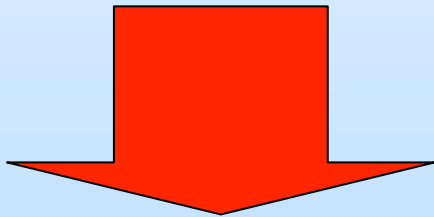
**¡ COMPAÑÍAS  
SUMINISTRADORAS DE AGUAS  
(PÚBLICAS O PRIVADAS) !**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

## **2. MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

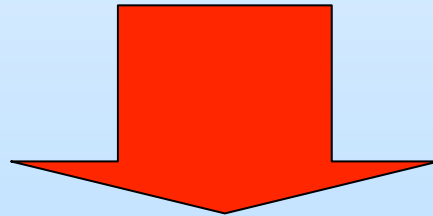
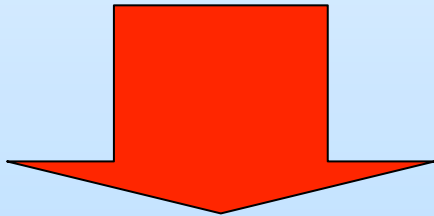
## **2. MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.**



**TEMPERATURA  
ENTRE :  
20 – 45 °C**

# CONDICIONES NECESARIAS:

## 2. MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.



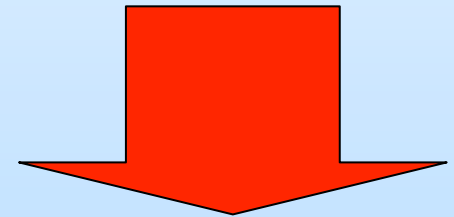
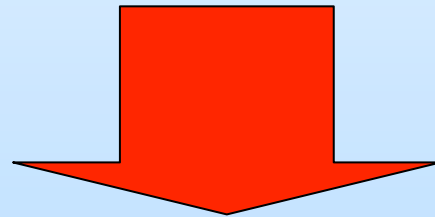
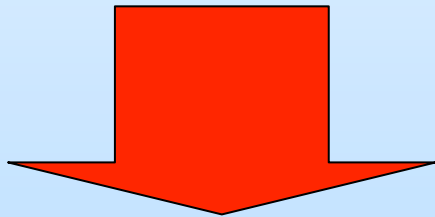
**TEMPERATURA  
ENTRE :  
20 – 45 °C**

**AGUA CON  
POCA  
CIRCULACIÓN**



# CONDICIONES NECESARIAS:

## 2. MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.



**TEMPERATURA  
ENTRE :  
20 – 45 °C**

**AGUA CON  
POCA  
CIRCULACIÓN**

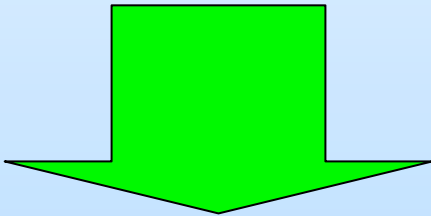
**ALIMENTO:  
SUCIEDAD Y  
CELULOSA**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

2b. **NO** MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

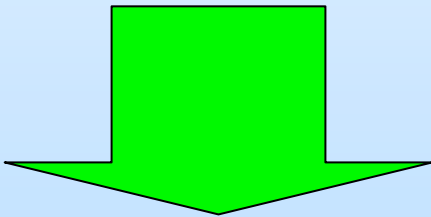
2b. **NO** MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.



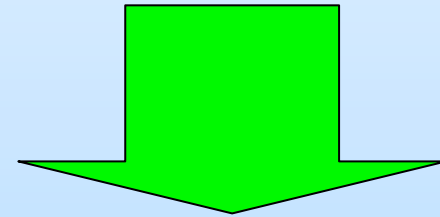
**TEMPERATURA  
INFERIOR A 20 °C  
ENTRA EN  
LETARGO**

# CONDICIONES NECESARIAS:

2b. **NO** MULTIPLICACIÓN DE LA BACTERIA.



**TEMPERATURA  
INFERIOR A 20 °C  
ENTRA EN  
LETARGO**



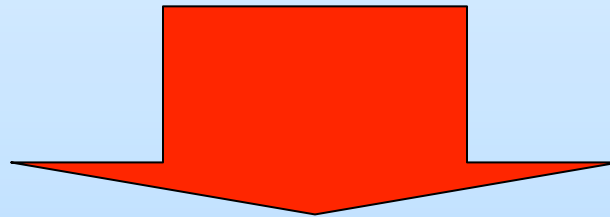
**TEMPERATURA  
SUPERIOR A 70 °C  
MUERE**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

## **3. DISPERSIÓN DE LAS BACTERIAS EN EL AIRE.**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

## **3. DISPERSIÓN DE LAS BACTERIAS EN EL AIRE.**



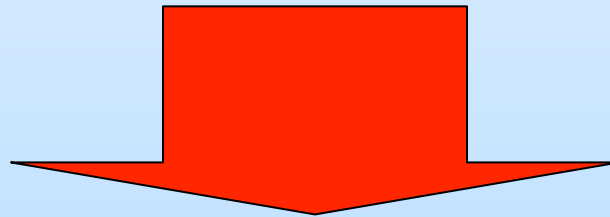
**PULVERIZACIÓN Y FORMACIÓN DE  
AEROSOLAS QUE SE PROYECTEN  
SOBRE LAS PERSONAS**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

**4. EXPOSICIÓN E INHALACIÓN  
POR LOS INDIVIDUOS.**

# **CONDICIONES NECESARIAS:**

**4. EXPOSICIÓN E INHALACIÓN  
POR LOS INDIVIDUOS.**



**PERSONAS CON BAJAS DEFENSAS  
INMUNOLÓGICAS (PERSONAS  
MAYORES, NIÑOS, ENFERMOS,...)**

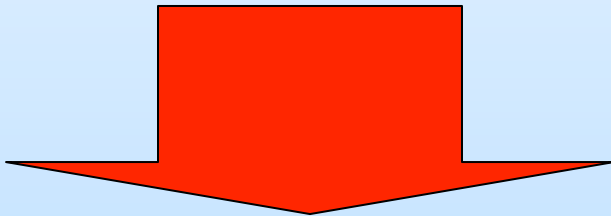


# **CONDICIONES NECESARIAS:**

## **5. ENFERMEDADES GENERADAS.**

# CONDICIONES NECESARIAS:

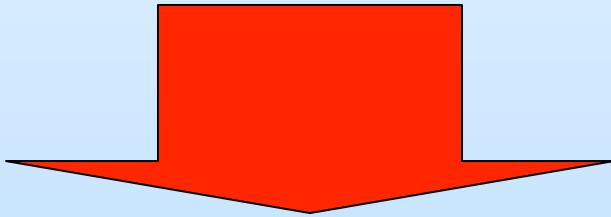
## 5. ENFERMEDADES GENERADAS.



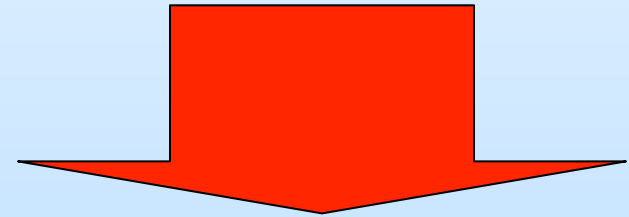
NEUMONÍA (O  
ENFERMEDAD  
DEL  
LEGIONARIO)

# CONDICIONES NECESARIAS:

## 5. ENFERMEDADES GENERADAS.



NEUMONÍA (O  
ENFERMEDAD  
DEL  
LEGIONARIO)



FIEBRE  
DE  
"PONTIAC"

# **INSTALACIONES AFECTADAS:**

- 1. TORRES DE REFRIGERACIÓN Y SIMILARES.**
- 2. SISTEMAS DE ACS.**
- 3. SISTEMAS DE AGUA CLIMATIZADA (PISCINAS, JAKUZZIS, HIDROMASAJES,.....)**
- 4. HUMIDIFICADORES.**

5. INSTALACIONES DE AGUA FRÍA.
6. FUENTES ORNAMENTALES.
7. SISTEMAS DE RIEGO POR ASPERSIÓN.
8. SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIOS.
9. ETC (CUALQUIER OTRO QUE ACUMULE AGUA Y LA PULVERICE)