

AUGAS TERMAIS



1. INTRODUCCIÓN

O noso medioambiente está composto por multitude e infinidade de especies. Na hidrosfera concretamente, esa parte de auga quente que aflora dende a cortiza terrestre está até a superficie composta por diferentes especies do reino monere e incluso podense atopar organismos do reino protista, como as ameoba.

Todos estes seres unicelulares colonizan as augas otorgándolle certas cualidades, como son un carácter medicinal, de efecto relaxante. A meirade parte destes organismo son benignos, aínda que moitas destas augas poden conter axentes patóxenos, víricos ou bacterias que poden acarrear graves problemas para o individuo que as consuma. En certas condicións están sometidas ao contacto con heces fecais, materia en estado de putrefacción ou substratos de minerais perxudiciáis.

2. PROPÓSITO DO TRABAJO

As augas termáis son altamente demandadas non so polos turistas. Se non que también son empregadas por residentes e persoas locais como método de mellora da súa saúde física. Ditas propiedades que melloran a bascularidade, como a relaxación dos tecidos musculares facendo que calmen as súas dores, beneficiando o seu ben estar articular.

3. RESUMEN

A alta temperatura das augas termais é a principal causa da aparición de bacterias Gram positivas xa que son as máis resistentes á calor. Algúns dos principais xéneros atopados foron Staphylococcus, Bacillus, Pseudomonas, Enterobacter e algúns máis. De tal xeito, que o noso experimento céntrase na procura de cultivos bacterianos nas augas termais. En concreto, na provincia de Ourense.

4. MATERIAL Y MÉTODO

Materiais empregados para a realización do experimento:

- Mechero Bunsen - Mechero convencional.
- Pipeta Pasteur.
- Placa Petri con sustrato de agar.
- Asa para esparcir.
- Estufa precalentada a 37°C.

Método realizado:

1. Esterilización do ambiente de traballo.
 - a. Desinfección de mans e uso de luvas estériles.
 - b. Hidroxelización da superficie de traballo
 - c. Desinfección do aire con Bunster durante 2'.

- d. Esterilización de ferramentas e materiais de traballo.
2. Coloque a mostra na placa de Petri coa axuda da pipeta Pasteur.
3. Estendemos a mostra mediante o bucle meticulosamente na superficie da placa de Petri.
4. Pechamos o recipiente (placa de Petri) e introducimos o conxunto no forno a 37oC.
5. Descartamos as mostras sobrantes.
6. Revisión de mostras no laboratoria, máis toma de fotografías.

5. HIPÓTESE

A nosa principal hipótese era comprobar que as augas termais de Ourense e Carballiño, son tan boas como dicen, e carecen de bacterias dañinas para nós.

6. ESTUDIOS DEL ESTADO DEL ARTE

Para a realización do noso traballo nos baseamos en diversos estudos que apuntaban a cultivos de bacterias de diferentes augas termais en Galicia, en diferentes universidades, entre elas algunhas de Ourense estanse analizando as bacterias das augas termais, para determinar o seu propósito. A última parte do noso proxecto constaría da visita a un laboratorio, no que analizaremos se é posible as bacterias obtidas, dado que non temos o material necesario para facelo no centro.

7. RESULTADOS:

Despois de varios días de observación das mostras vimos como foron aparecendo varios tipos de bacterias as cales están pendentes de investigación delas e das súas propiedades a data deste documento.

8. CONCLUSIONES:

Descubrimos varios tipos de bacterias nas augas termais da provincia de Ourense as cales están pendentes de investigación, pero podemos confirmar que hai unha boa cantidade de bacterias nas augas da provincia, tendo a teoría de que a maioría son beneficiosas.

9. BIBLIOGRAFÍA:

https://www.geosalud.com/aguas_termales/aguas_termales.htm

<https://www.fundacionaquae.org/9-termas-naturales-espana/>

<https://www.iagua.es/respuestas/que-son-aguas-termales>

<https://www.turismodeourense.gal/recurso/termas-muino-da-veiga/>

<https://www.caldaria.es/minerales-aguas-termales/>