**FICHA TÉCNICA DE LOS MICROORGANISMOS AISLADOS**

Nombre del microorganismo aislado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Características del microorganismo | Descripción (y clasificación cuando corresponda). |
| GENERALES |  |
| Microscópicas | Morfología, agrupación y reacción al Gram, en caso de observarse otras estructuras debe indicarse.  (Insertar la foto como anexo) |
| DE CRECIMIENTO |  |
| Culturales | Características de las colonias en medios selectivo y general (incluir foto en el anexo) |
| Temperatura óptima |  |
| pH óptimo |  |
| Concentración óptima de NaCl |  |
| Requerimientos de oxígeno |  |
| Posee enzimas para realizar la fotoreactivación | (si o no y en cuánto tiempo se recupera el microorganismo) |
| Compuestos químicos con efecto biostático | (por tipo de agente, nombre del mismo y concentración, si la hay) |
| Compuestos químicos con efecto biocida | (por tipo de agente, nombre del mismo y concentración, si la hay) |
| NUTRICIÓN Y METABOLISMO |  |
| Tipo de nutrición | (quimiótrofo o fotótrofo, autótrofo o heterótrofo). |
| Fuentes de carbono que puede utilizar | (de acuerdo con los resultados de las pruebas de identificación) |
| Fuentes de nitrógeno que puede utilizar | (de acuerdo con los resultados de las pruebas de identificación) |

**Análisis de resultados.**

**Opinión personal de la práctica.**

**INSTRUCCIONES:**

Este reporte tiene un formato diferente a los entregados anteriormente debido a la cantidad y tipo de información que abarca, pues toda es la descripción de un microorganismo aislado por ustedes. Lo importante no es la cantidad de información obtenida, sino la forma en que podemos resumir esta e integrarla.

Para entregarlo, deberán seguir las siguientes indicaciones:

**Primera hoja**: Incluirá EXCLUSIVAMENTE con la ficha técnica (cuadro) con las características del microorganismo gramnegativo.

**Segunda hoja**: Análisis de resultados. Se confrontarán las características obtenidas experimentalmente con lo reportado en la literatura (sugiero que utilicen el Bergey’s Manual of Determinative Bacteriology que está en la sección de consulta de la biblioteca). En relación a las pruebas bioquímicas, mencionar si coinciden o no sus resultados en tubo con las tiras API.

**Tercera hoja**: Ficha técnica de la bacteria grampositiva. **Únicamente** se anotarán las características que se estudiaron de la misma.

**Cuarta hoja**: Análisis de resultados. Se confrontarán las características obtenidas experimentalmente con lo reportado en la literatura (sugiero el mismo libro). Con aquellos equipos que se obtuvo una identificación errónea, por favor les pido que vean si las características macro y microscópicas corresponden a la cepa identificada o a la que se les proporcionó.

**Quinta hoja:** Opinión personal de la práctica. Pueden basarse en los aspectos incluidos en la tabla 3 del artículo Microbiological Safari. Aquí se solicita su opinión respecto al aislamiento de microorganismos conocidos, su impresión en relación a la forma en que se realizaron las prácticas y al reporte mismo, y cualquier otro aspecto que consideren importante. Recuerden que es personal, por lo que cada uno deberá escribir su opinión y abajo firmarla.

**Sexta hoja:** Anexos. Incluir las fotos del microorganismo al microscopio y las de cajas Petri (especialmente con aquellos equipos en los que tuvimos problemas en la identificación). Incluir también las hojas de resultados de la tira API y del Vytek.