

Figura 1. Estructura general de una antocianina.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetros del modelo** | **Valor** | **Condiciones Iniciales** | **Valor** |
|  | 0.019 |  | 1.37 |
|  | 2.1 |  | 30 |
|  | 0.070 |  | 1.0 |
|  | 3.29 |  | 20 |
|  | 1.1 |  | 0 |
|  | 10 |  | 0 |
|  | 0.4 |  |  |
|  | 2.03e-04 |  |  |

Tabla 2. Parámetros estimados y condiciones iniciales modelo estructurado.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro** | **Valor** | **Parámetro** | **Valor** | **Condición Inicial** | **Valor** |
|  | 0.105 |  | 0.1 |  | 4 |
|  | 0.007 |  | 0.1 |  | 30 |
|  | 0.2 |  | 0.1 |  | 0 |
|  | 0.0016 |  | 0.4 |  |  |
|  | 0.8 |  | 0.006 |  |  |

Tabla 3. Parámetros y condiciones iniciales modelo no estructurado.

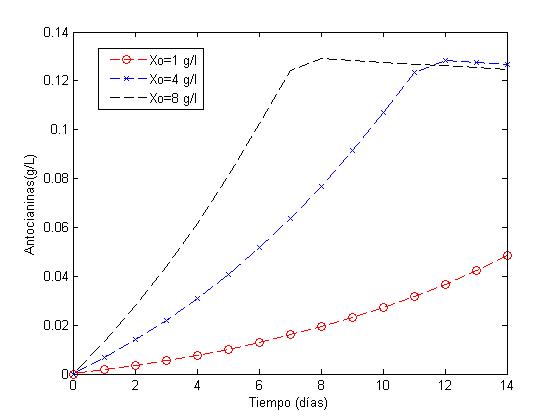


Figura 2. Concentración de Antocianinas a diferentes concentraciones celulares

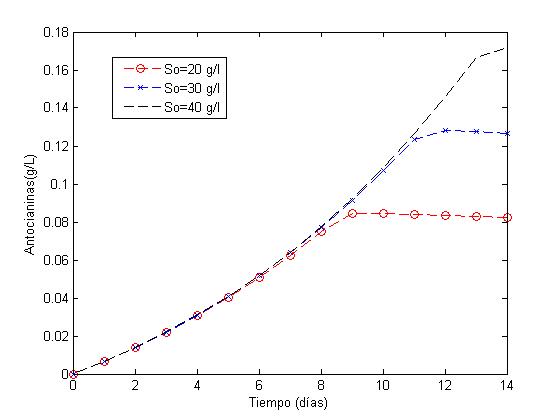


Figura 3. Concentración de Antocianinas a diferentes concentraciones de sustrato

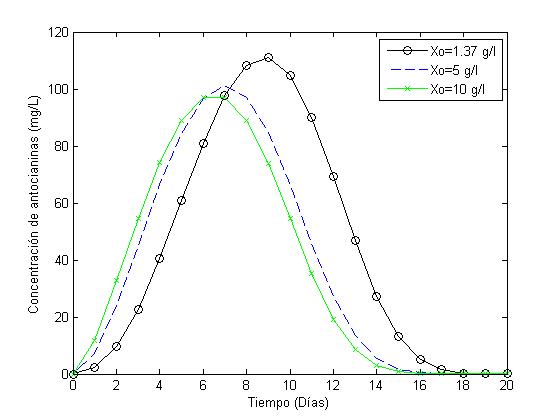


Figura 4. Concentración de Antocianinas a diferentes concentraciones celulares

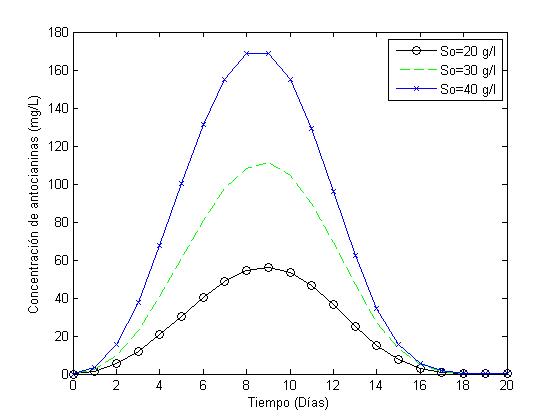


Figura 5. Concentración de Antocianinas a diferentes concentraciones de sustrato

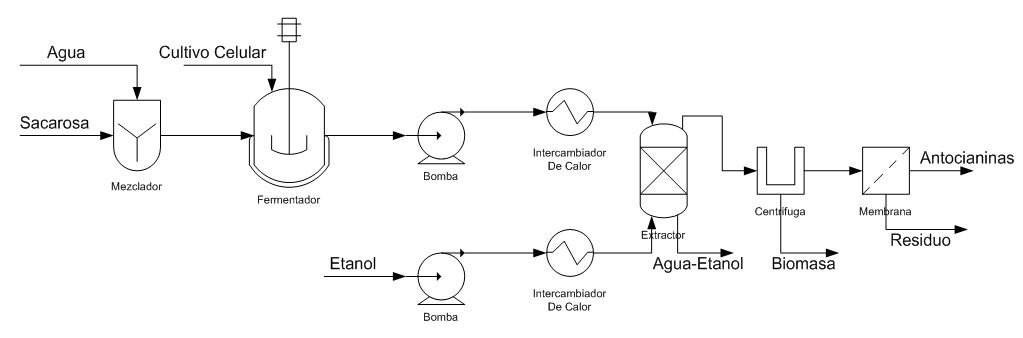


Figura 6. Esquema de Producción de antocianinas a partir de sacarosa utilizando cultivos celulares de *Fragaria Annanasa*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Producción** | | **Rendimiento** | |
| **Unidad** | **Valor** | **Unidad** | **Valor** |
| Antocianina | Tons/day | 4.2 | kg Antocianina/kg Sacarosa | 0.58 |

Tabla 3. Capacidad de producción y rendimiento del proceso de producción de antocianinas.