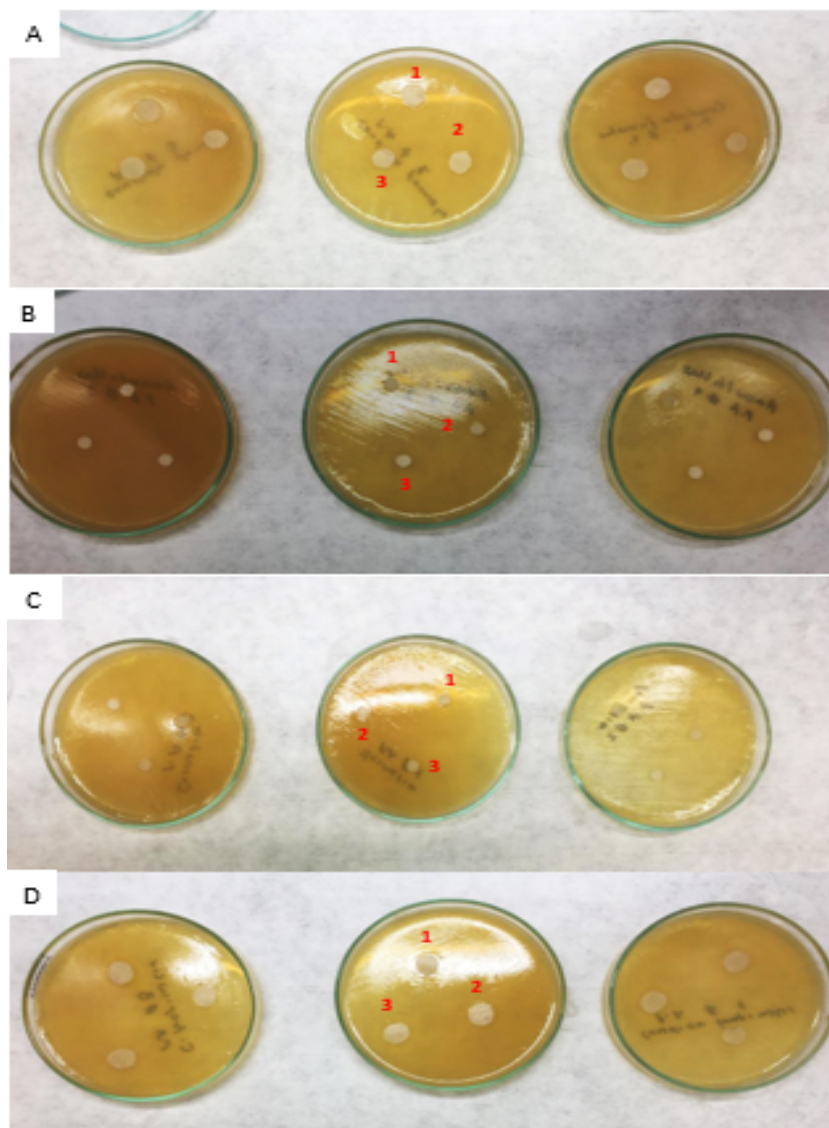


## Material suplementario

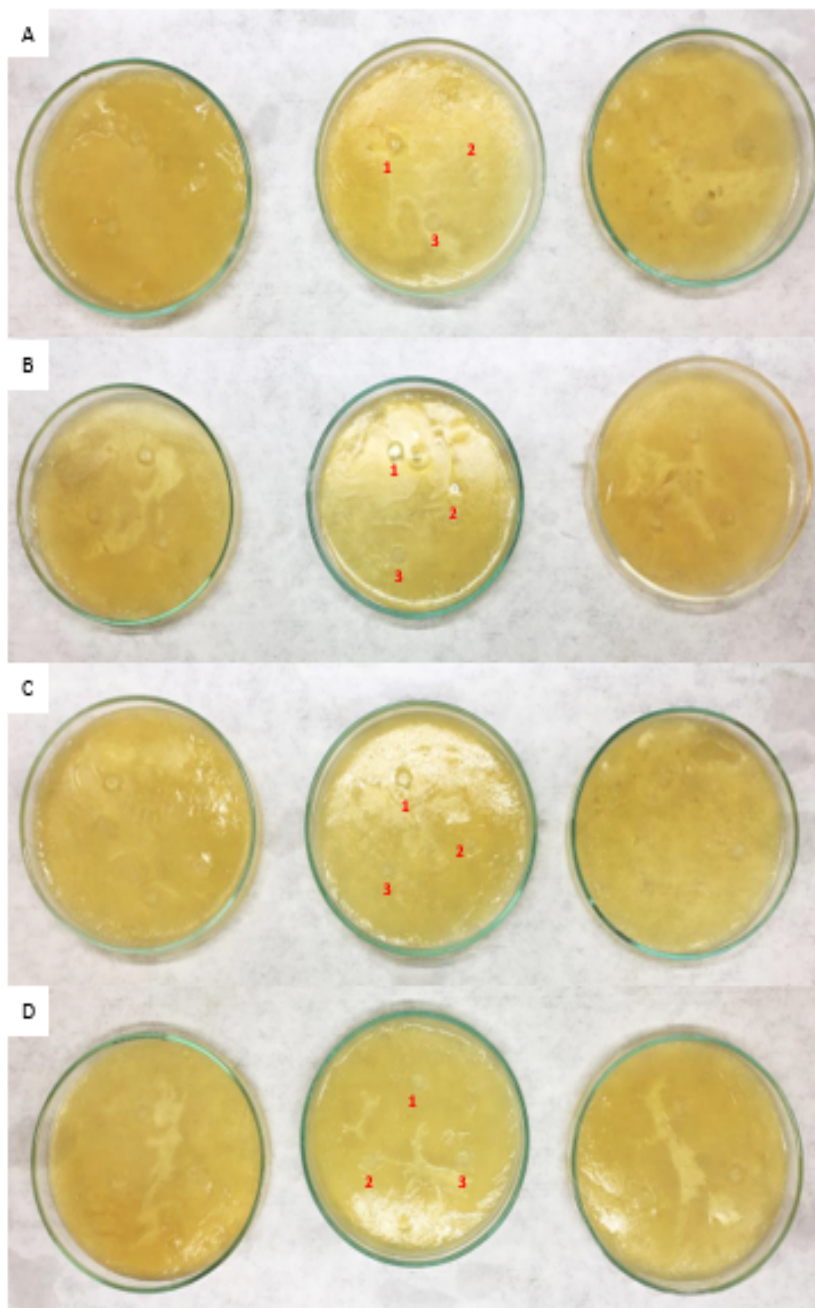
### Biorreducción *in vitro* de cromo hexavalente utilizando consorcios microbianos

Bioreduction *in vitro* of hexavalent chromium using a microbial consortium

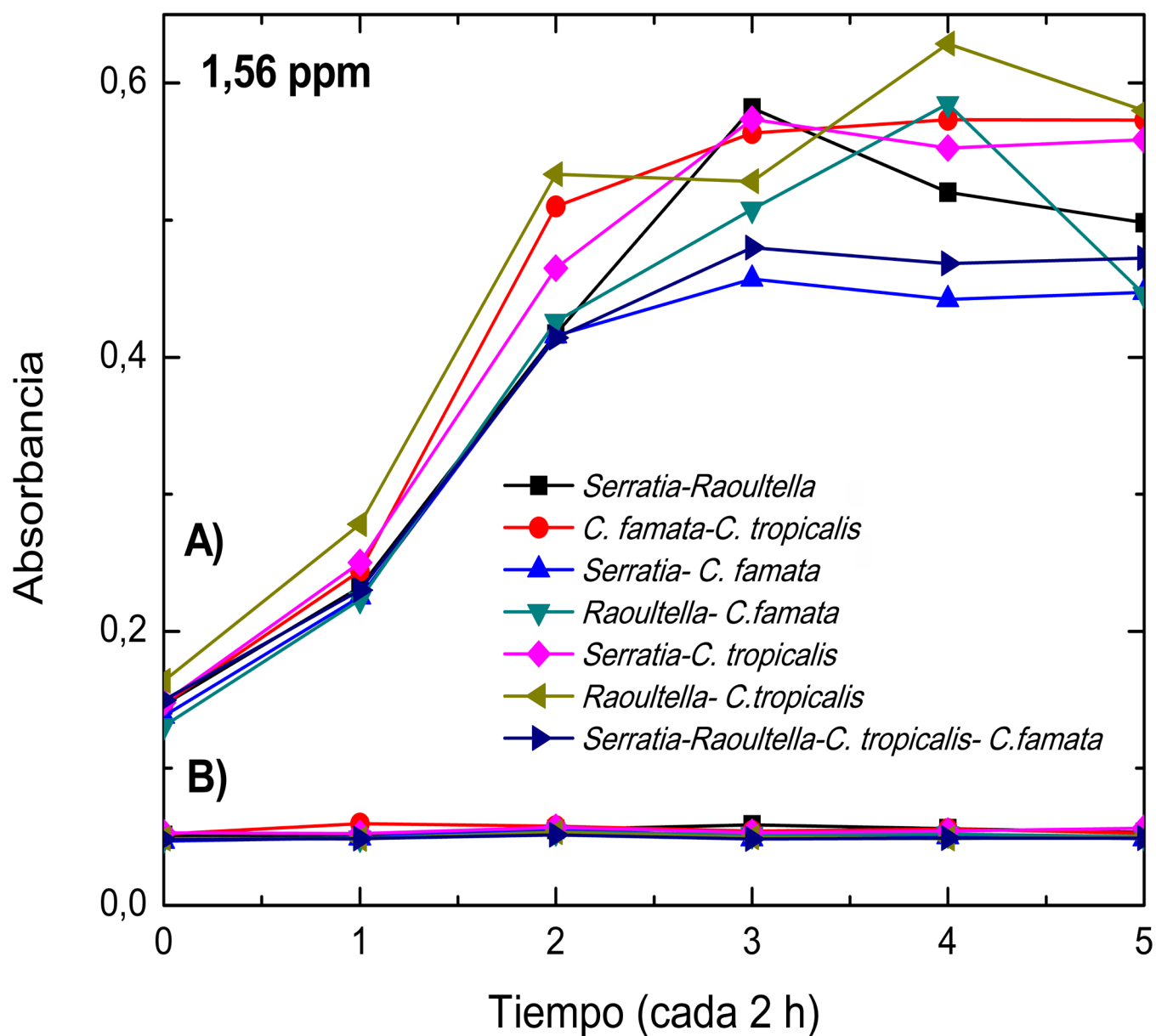
Stefany Serna-Toro<sup>1\*</sup>, Fabiana María Lora-Suarez<sup>1</sup>, Nelsy Loango-Chamorro<sup>1</sup>



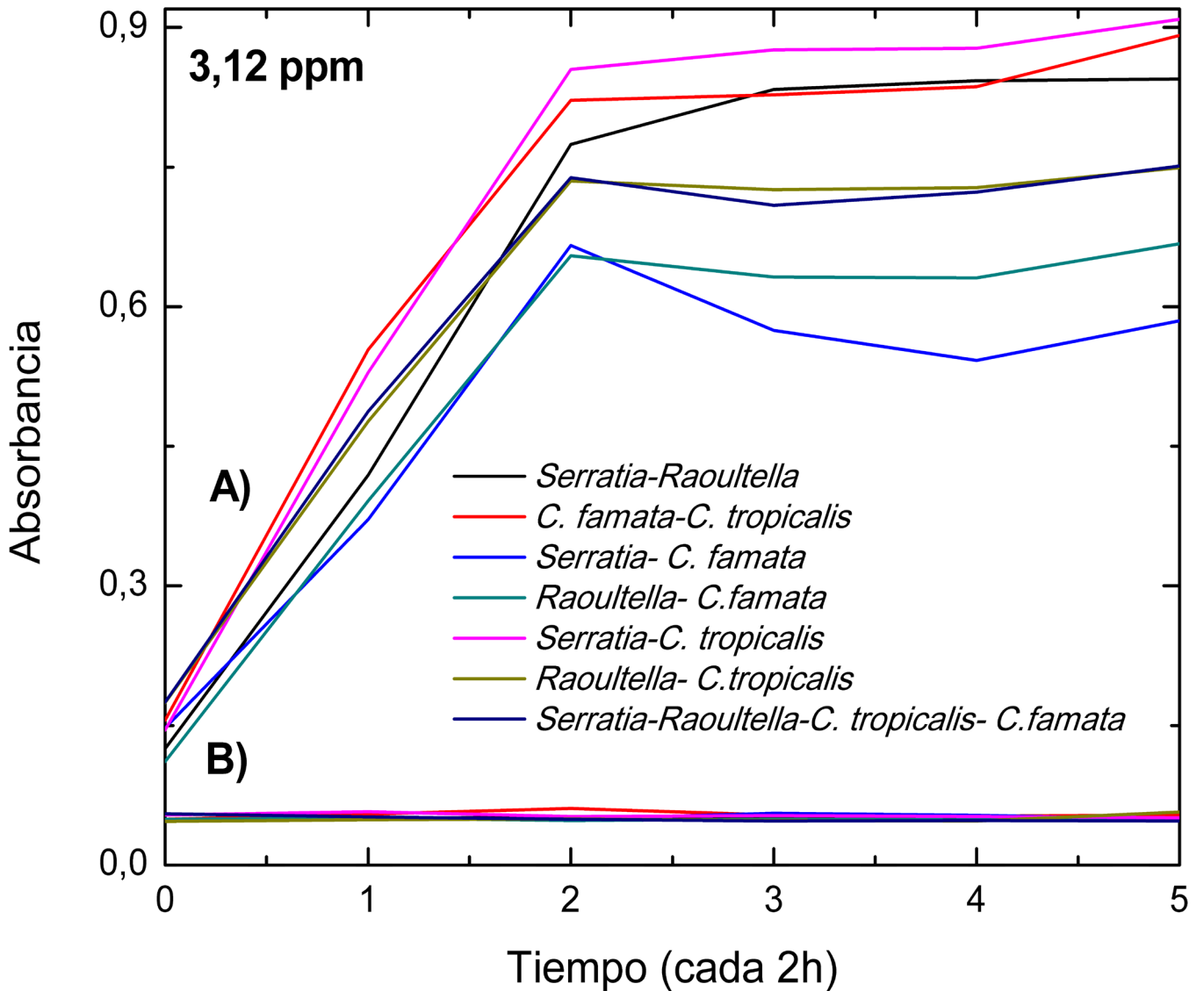
**Anexo 1.** Pruebas de inhibición simultánea. **A.** Siembra masiva de *C. famata* frente a sensi-discos antagónicos de 1. *Raoultella* sp. 2. *Serratia* sp. 3. *C. tropicalis* **B.** Siembra masiva de *Raoultella* sp. frente a sensi-discos antagónicos de 1. *C. famata* 2. *Serratia* sp. 3. *C. tropicalis* **C.** Siembra masiva de *Serratia* sp. frente a sensi-discos antagónicos de 1. *C. famata* 2. *Raoultella* sp. 3. *C. tropicalis* **D.** Siembra masiva de *C. tropicalis* frente a sensi-discos antagónicos de 1. *C. famata* 2. *Raoultella* sp. 3. *Serratia* sp.



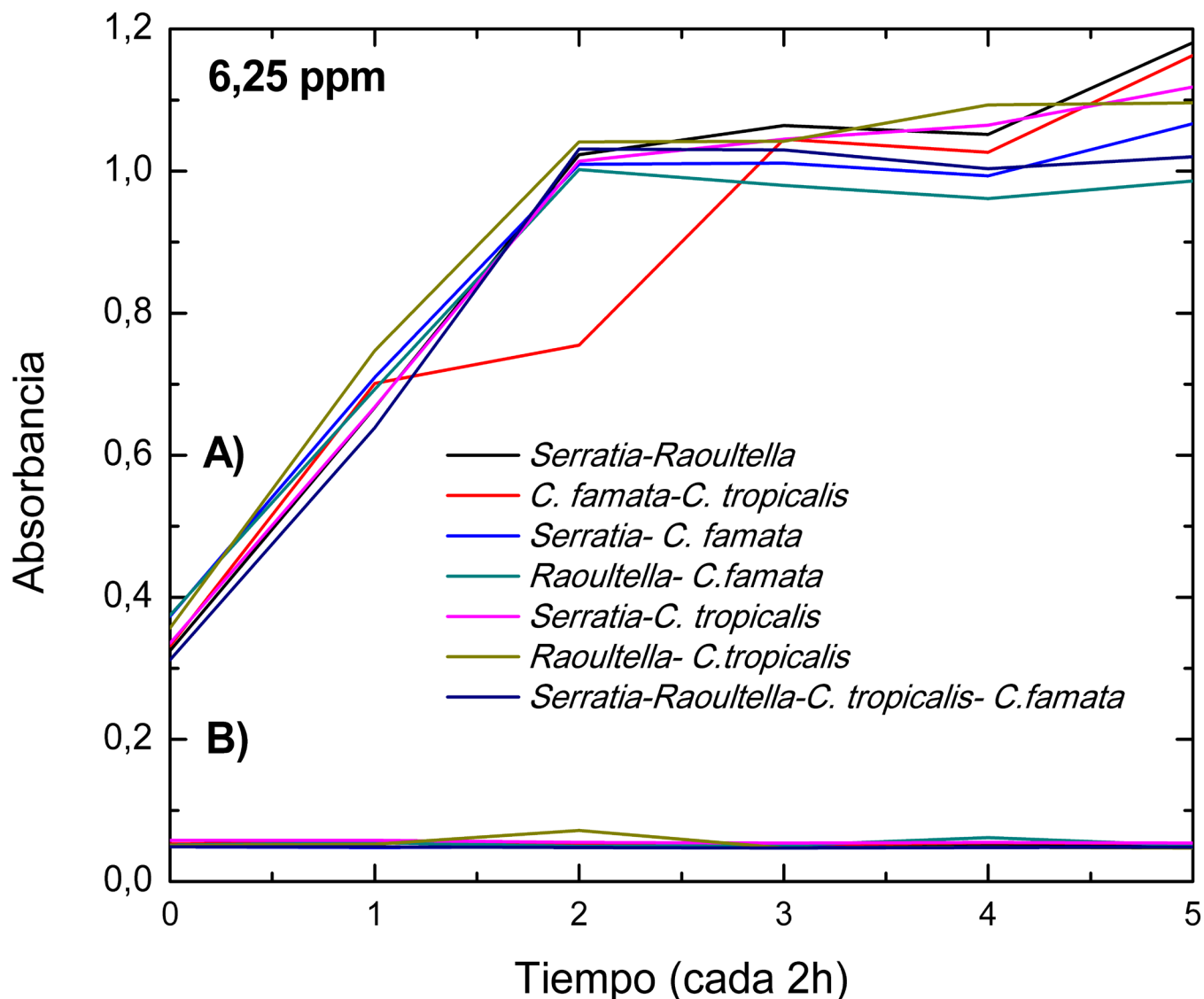
**Anexo 2.** Prueba difusión en agar **A.** Siembra masiva de *C. tropicalis* en inoculando con los antagonistas 1. *Raoultella* sp. 2. *Serratia* sp. 3. *C. famata* **B.** Siembra masiva de *C. famata* inoculando con antagonistas 1. *Raoultella* sp. 2. *Serratia* sp. 3. *C. tropicalis* **C.** Siembra masiva de *Serratia* sp. inoculado con antagonistas 1. *Raoultella* sp. 2. *C. famata*. 3. *C. tropicalis* **D.** Siembra masiva de *Raoultella* sp. inoculado con antagonistas 1. *Serratia* sp. 2. *C. famata* 3. *C. tropicalis*.



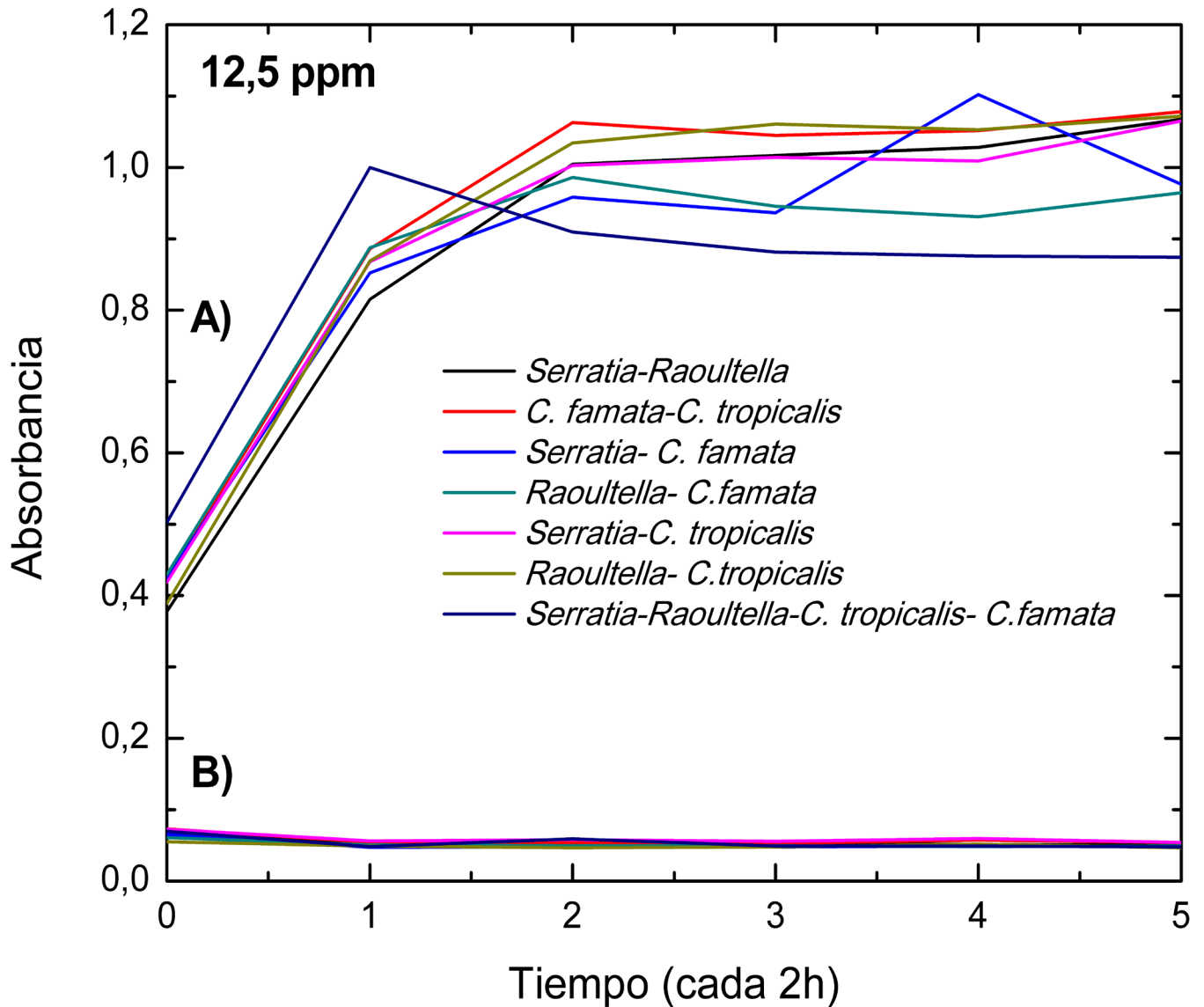
**Anexo 3.** Valores de absorbancia obtenidos para cada uno de los consorcios microbianos establecidos *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.; *C. famata*- *C. tropicalis*; *Serratia* sp.- *C. famata*; *Raoultella* sp.-*C. famata*; *Serratia*- *C. tropicalis*; *Raoultella* sp.-*C. tropicalis* y *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.-*C. tropicalis*-*C. famata*. A. representa las curvas de crecimiento de cada consorcio. B. representa la adaptación a la concentración de 1,56 ppm de cromo (VI) en cada consorcio. Los números 0, 1, 2, 3, 4 y 5 equivalen 0, 2, 4, 6, 8 y 10 horas de adaptación, respectivamente.



Anexo 4. Valores de absorbancia obtenidos para cada uno de los consorcios microbianos establecidos *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.; *C. famata*- *C. tropicalis*; *Serratia* sp.- *C. famata*; *Raoultella* sp.-*C. famata*; *Serratia*- *C. tropicalis*; *Raoultella* sp.-*C. tropicalis* y *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.-*C. tropicalis*-*C. famata*. A. representa las curvas de crecimiento de cada consorcio. B. representa la adaptación a la concentración de 3,12 ppm de cromo (VI) en cada consorcio. Los números 0, 1, 2, 3, 4 y 5 equivalen 0, 2, 4, 6, 8 y 10 horas de adaptación, respectivamente.



**Anexo 5.** Valores de absorbancia obtenidos para cada uno de los consorcios microbianos establecidos *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.; *C. famata*- *C. tropicalis*; *Serratia* sp.- *C. famata*; *Raoultella* sp.-*C. famata*; *Serratia*- *C. tropicalis*; *Raoultella* sp.-*C. tropicalis* y *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.-*C. tropicalis*-*C. famata*. **A.** representa las curvas de crecimiento de cada consorcio. **B.** representa la adaptación a la concentración de 6,25 ppm de cromo (VI) en cada consorcio. Los números 0, 1, 2, 3, 4 y 5 equivalen 0, 2, 4, 6, 8 y 10 horas de adaptación, respectivamente.



**Anexo 6.** Valores de absorbancia obtenidos para cada uno de los consorcios microbianos establecidos *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.; *C. famata*- *C. tropicalis*; *Serratia* sp.- *C. famata*; *Raoultella* sp.-*C. famata*; *Serratia*- *C. tropicalis*; *Raoultella* sp.-*C. tropicalis* y *Serratia* sp.-*Raoultella* sp.-*C. tropicalis*-*C. famata*. **A.** representa las curvas de crecimiento de cada consorcio. **B.** representa la adaptación a la concentración de 12,5 ppm de cromo (VI) en cada consorcio. Los números 0, 1, 2, 3, 4 y 5 equivalen 0, 2, 4, 6, 8 y 10 horas de adaptación, respectivamente.