

Edgar Rey Rodríguez Figueroa¹, Melanie Palacios Fuentes¹; Liurdis Caballero González¹, Yadira Hidalgo Boza¹; Talía Sardina González.¹; Maelys Miyares Estrada.¹; Fidel E. Morales Vicente¹; David Diago Abreu¹; Hilda E. Garay Pérez¹; Ana Aguilera Barreto¹; Odalys Ruiz Hernández¹; Vladimir Besada Pérez¹, Luis J. González López¹

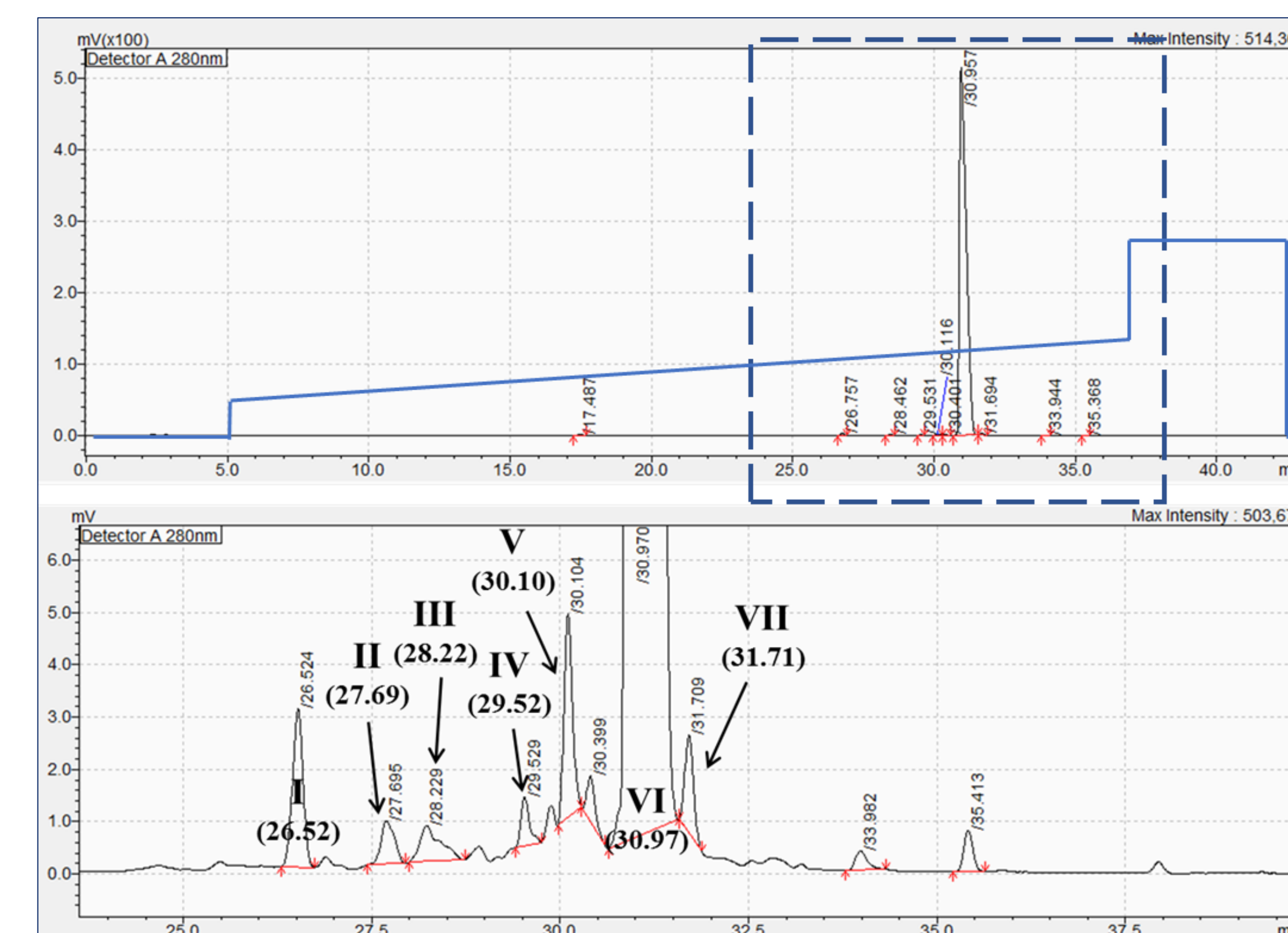
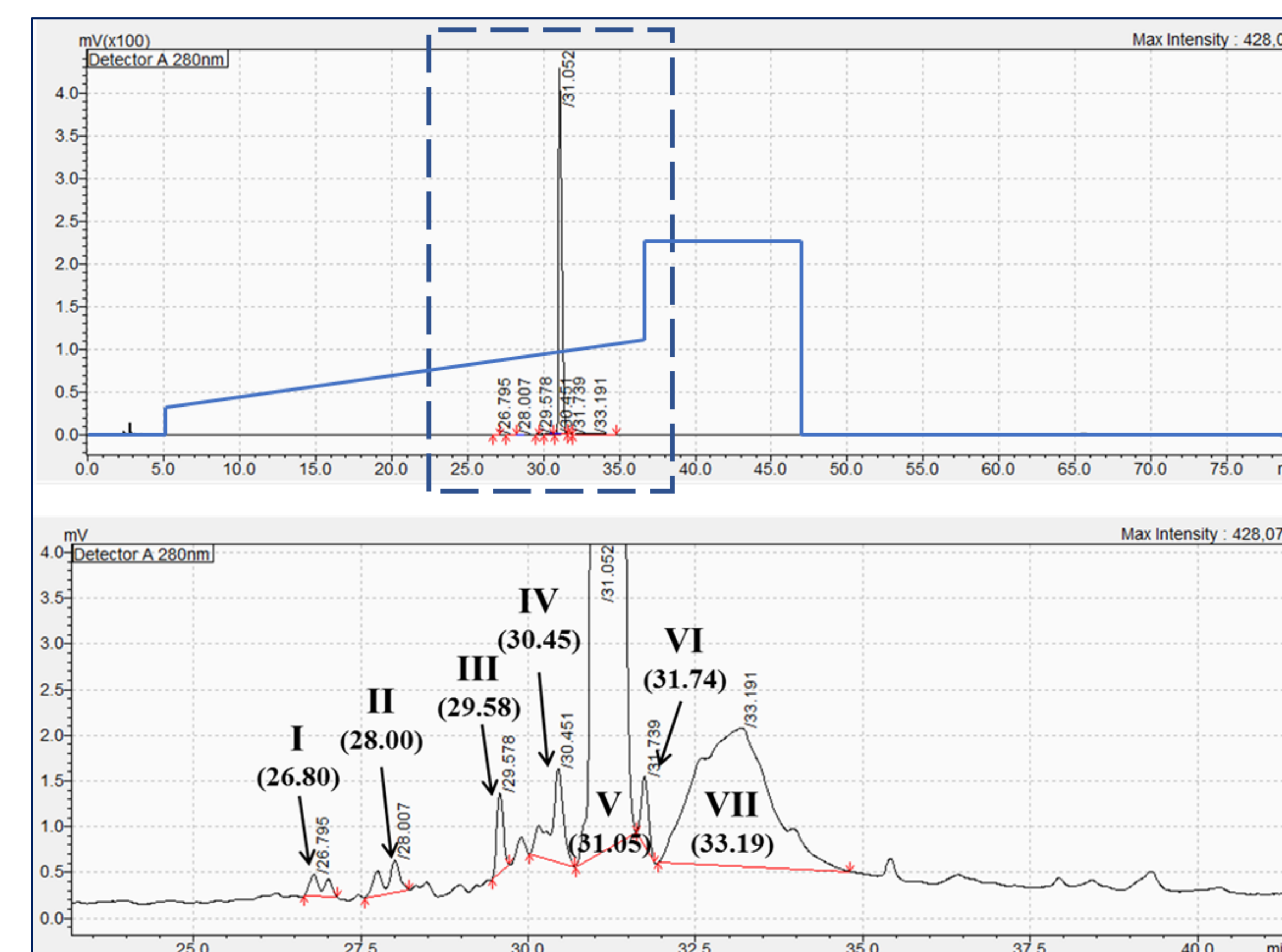
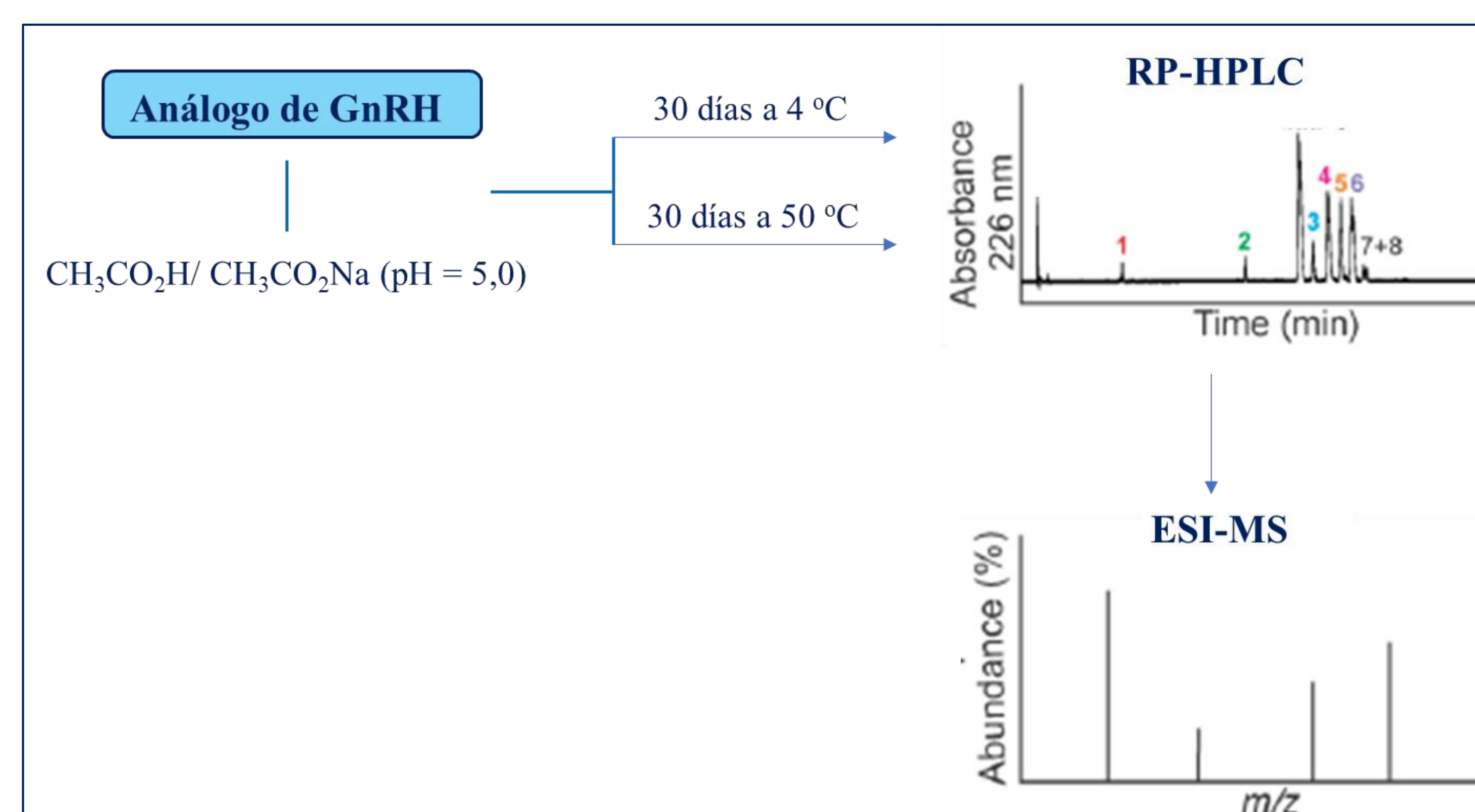
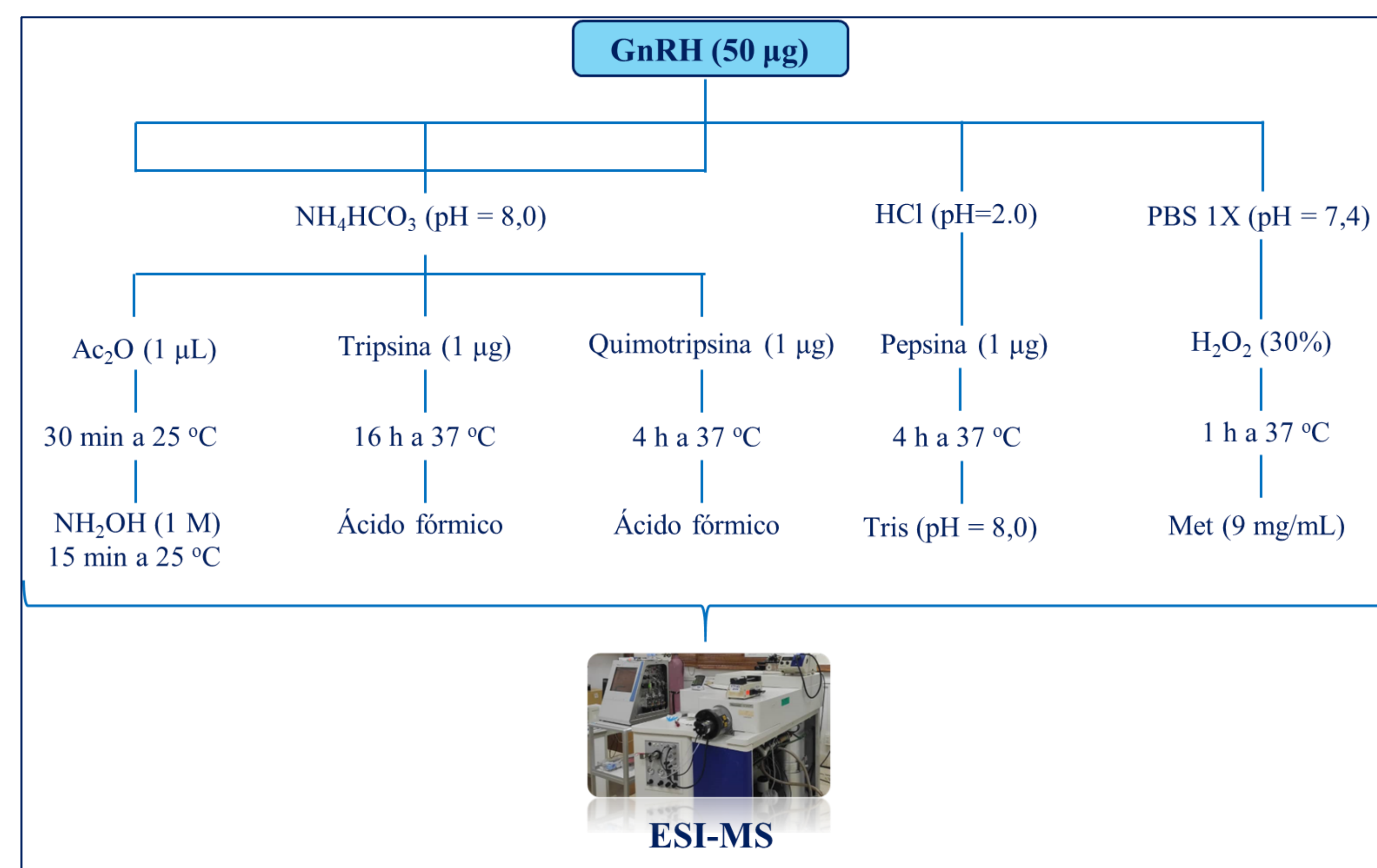
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), Av. 31 N°15802 entre 158 y 190, Cubanacán, Playa, C.P. 11600, La Habana, Cuba.

1. INTRODUCCION (OBJETIVOS)

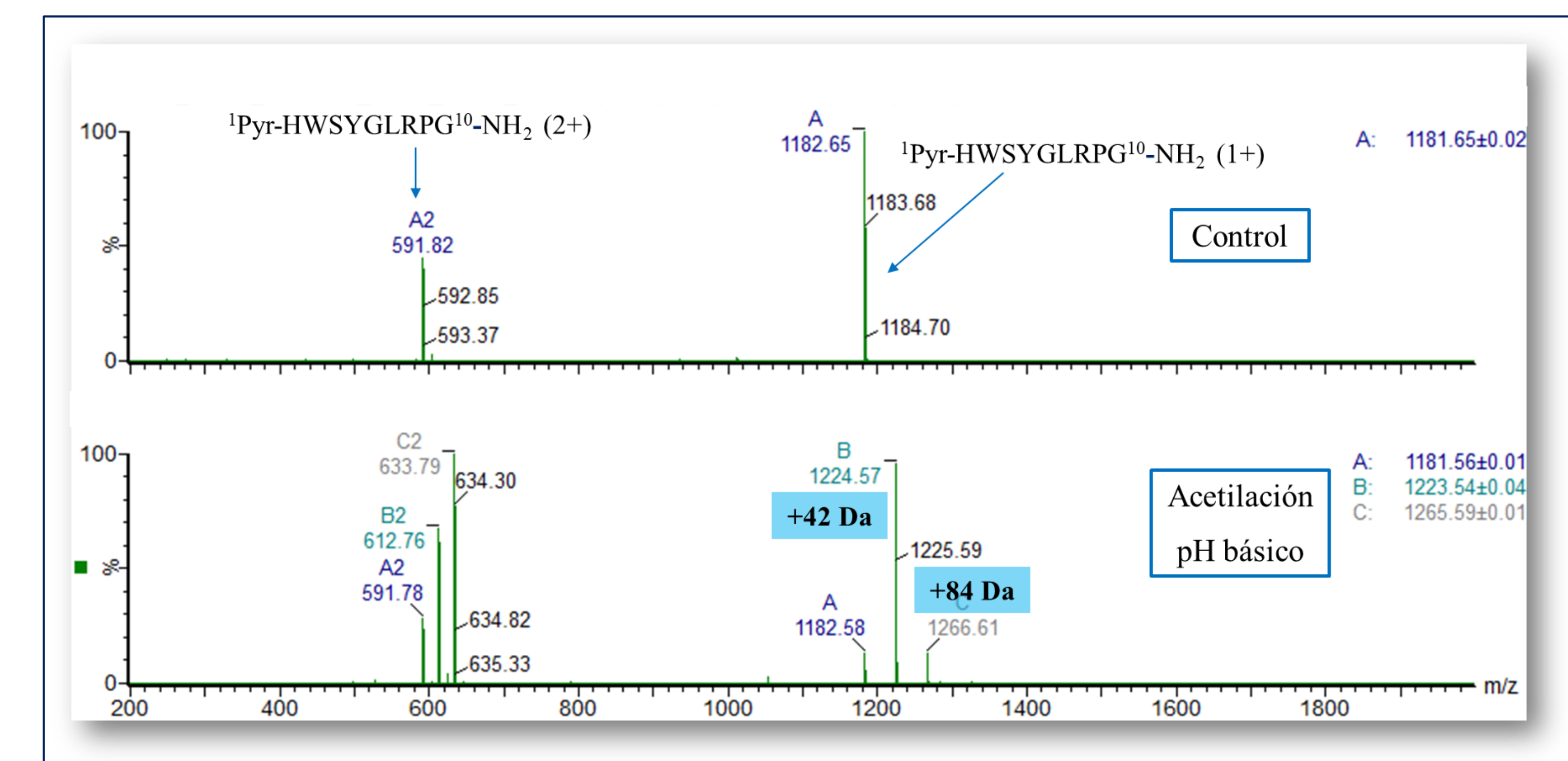
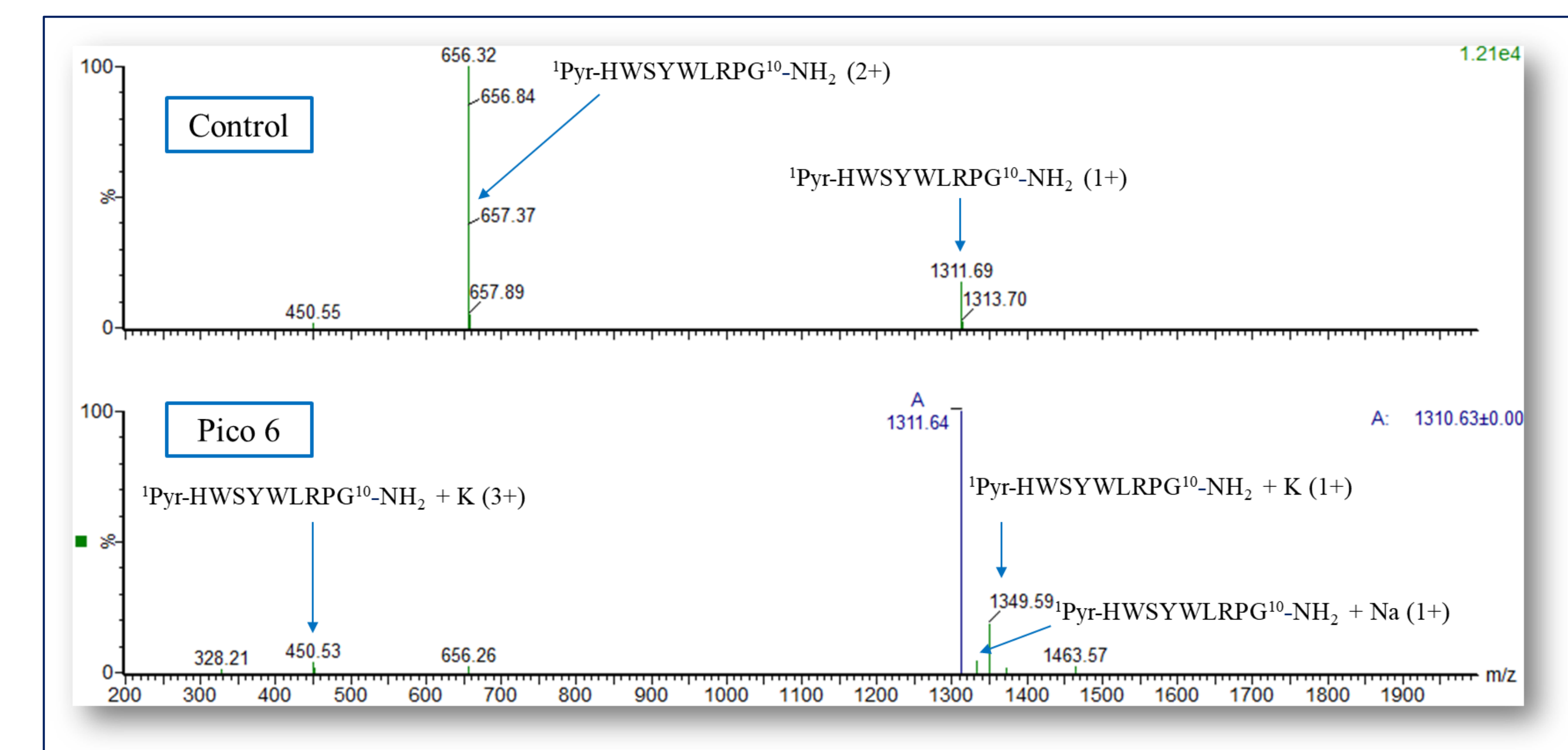
Con el desarrollo de la industria biofarmacéutica, se han producido hormonas sintéticas para el tratamiento del cáncer, la sincronización de la ovulación y la preservación de la fertilidad en oncología. Destacan la GnRH (Pyr¹-HWSYGLRPG¹⁰-NH₂) y un análogo de la GnRH (Pyr¹-HWSYWLRPG¹⁰-NH₂).

Objetivos: Determinar modificaciones como desamidación del extremo C, oxidación de triptófano y tirosina, y acetilación de serina y tirosina mediante espectrometría de masas es la herramienta más utilizada para identificar residuos modificados. Analizar un producto de liberación controlada para cáncer de próstata, cuyo IFA es un péptido sintético derivado de la GnRH mediante degradación forzada a diferentes temperaturas durante 30 días.

2. METODOLOGÍA



3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN



4. CONCLUSIONES

La espectrometría de masas como técnica analítica permite identificar análogos del péptido GnRH y sus especies relacionadas debido a modificaciones químicas y a estudios de degradación forzada.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sardina, T y cols. Evaluación de la eficacia de la GnRH-CIGB en un protocolo de IATF en conejas Semigigante Blanco. *Rev. prod. anim.*, 38. <https://rpa.reduc.edu.cu/index.php/rpa/article/view/e322>.