

ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS PARA EL SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD DE UN COMPOST MEDIANTE TÉCNICAS ANALÍTICAS MULTIRESPUESTA

Petruta Mihaela Matei^(1,2), Pablo Martín-Ramos^(1,3), Iosody Silva Castro⁽¹⁾, Jesús Martín-Gil⁽¹⁾, Salvador Hernández-Navarro⁽¹⁾, Mercedes Sánchez-Báscones⁽¹⁾, Marian Stoian⁽²⁾

⁽¹⁾E.T.S.I.I.A.A. Universidad de Valladolid, Av. Madrid, 44, Palencia, 34004., España
⁽²⁾Universidad de Ciencias Agronómicas, B-dul Marasti, 59, Bucarest, Rumania
⁽³⁾Universidad de Zaragoza, C. Pedro Cerbuna, 12, 50009, Zaragoza, Aragón, España
petruta_99@yahoo.com

PRACTICA 1

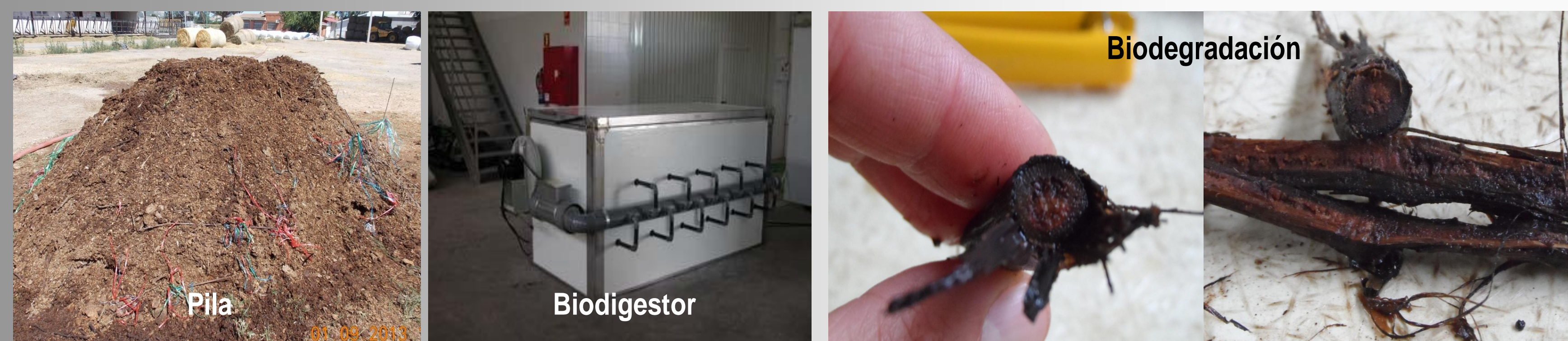
Determinación de las proporciones adecuadas para conseguir un compostaje eficaz a partir de la relación Carbono/ Nitrógeno y de la Humedad

MATERIALES Y MÉTODOS



$$A (C/N)_{\text{gallinaza}} + B (C/N)_{\text{sarmientos}} = 100 (C/N)_{\text{mezcla}}$$

PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS



PRACTICA 2

Determinar el grado de mineralización de un compost

MATERIALES Y MÉTODOS



PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS



PRACTICA 5

Higienización de residuos vitícolas mediante técnicas de compostaje

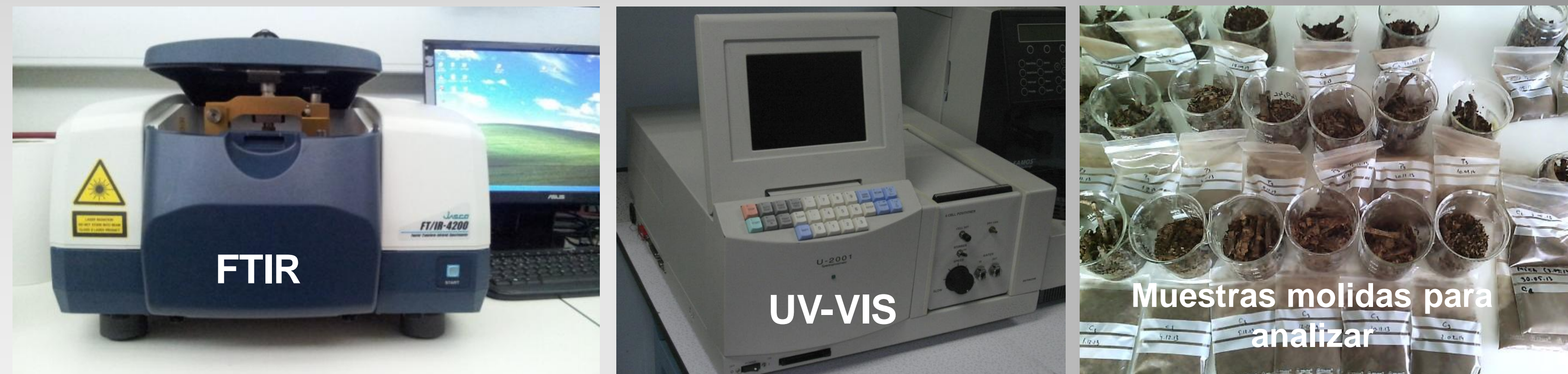
MATERIALES Y MÉTODOS



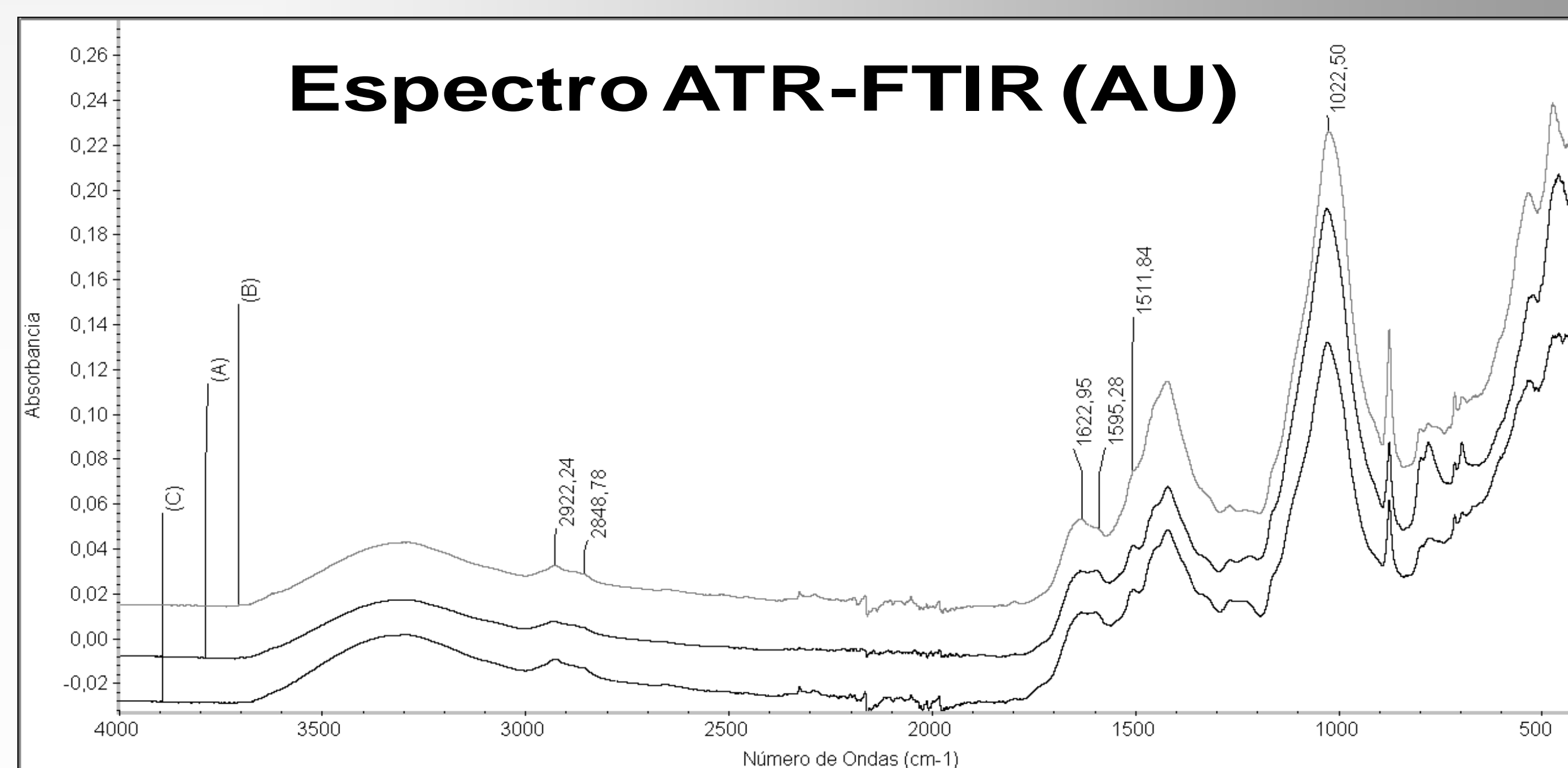
PRACTICA 3

Determinación del contenido de extractos húmicos de un compost mediante espectrometría UV-Vis y ATR- FTIR

MATERIALES Y MÉTODOS



PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS



PRACTICA 4

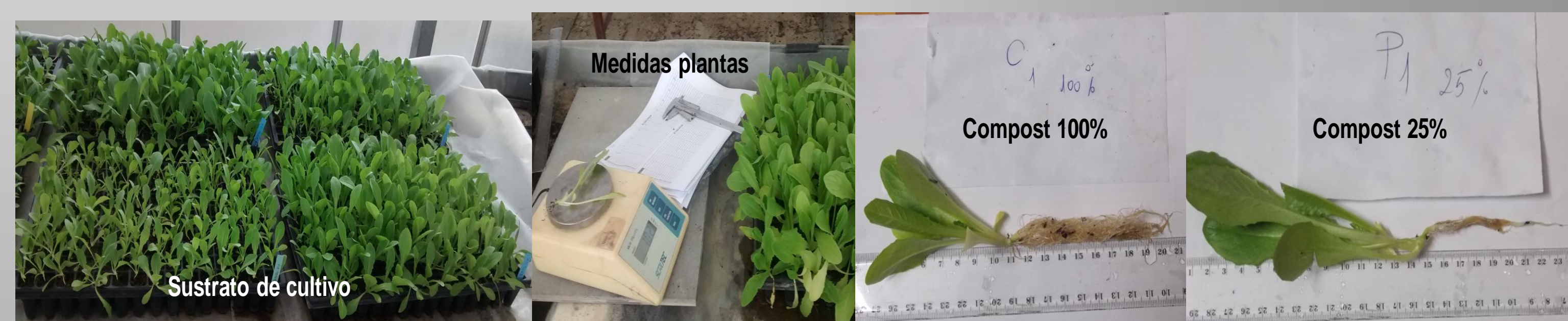
Determinación del grado de fitotoxicidad (test de Zucconi, 1981) y madurez del compost

MATERIALES Y MÉTODOS

$$IG(\%) = \frac{n^{\circ} \text{ semillas germinadas} \times \text{longitud de la raíz (tratadas)}}{n^{\circ} \text{ semillas germinadas} \times \text{longitud de la raíz (blanco)}} \times 100$$



PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS



PROCEDIMIENTO Y RESULTADOS

