

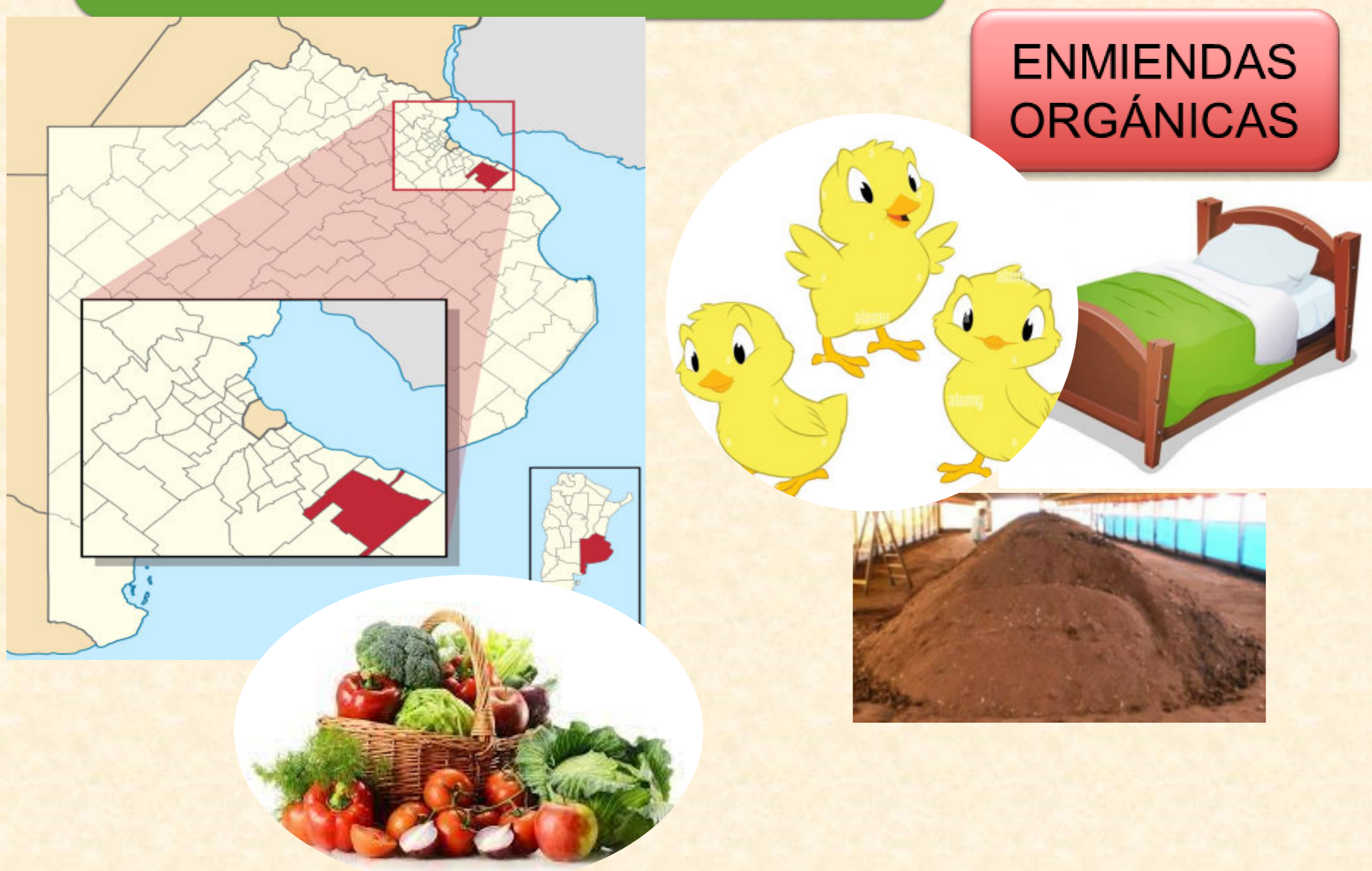


### INDICADORES DE CALIDAD DE SUELO EN ENSAYO BAJO CUBIERTA

I.R. Paladino<sup>1</sup>, A.C. Sokolowski<sup>2</sup>, J.E. Wolski<sup>3</sup>, G. Cap<sup>4</sup>, E. Sanchez<sup>5</sup>, M.E. Strassera<sup>6</sup>, B. Prack Mc Cormick<sup>7</sup>

<sup>1</sup>INTA-AMBA, <sup>2</sup>FCA-UNLZ, <sup>3</sup>FCA-UNLZ, <sup>4</sup>INTA-AMBA, <sup>5</sup>INTA-AMBA, <sup>6</sup>INTA-AMBA, <sup>7</sup>FCA-UNLZ [paladino.ileana@inta.gov.ar](mailto:paladino.ileana@inta.gov.ar) 1130416215

#### INTRODUCCIÓN



- ↑ pH
  - ↑ CE
  - ↑ P extractable
- Otros efectos negativos sobre el ambiente

Alternativa: uso de residuo de la industria frigorífica



#### OBJETIVO

Evaluar el efecto del CR sobre el suelo.

#### MATERIALES Y MÉTODOS



#### INDICADORES

Entre 0 y 10 cm e profundidad

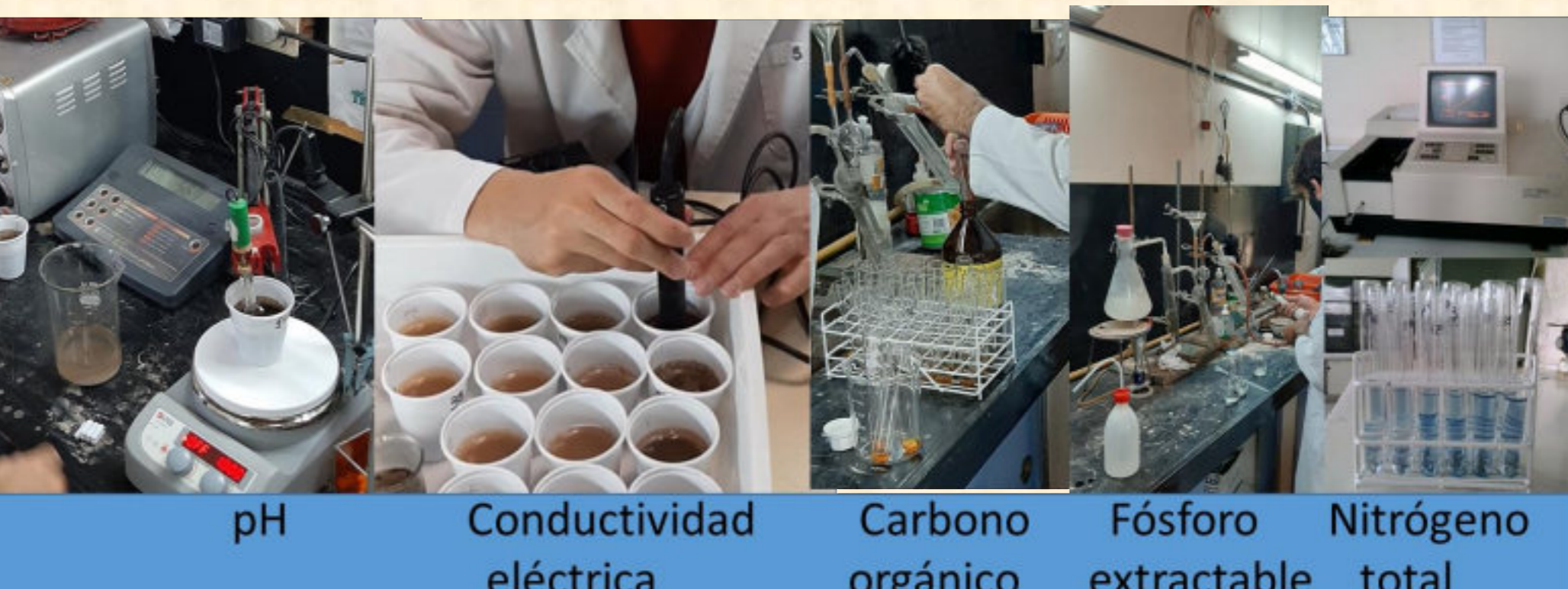
#### FÍSICOS

Densidad aparente



Estabilidad de Agregados

#### QUÍMICOS



pH Conductividad eléctrica Carbono orgánico Fósforo extractable Nitrógeno total

#### BIOLÓGICOS



RESPIRACIÓN INDUCIDA POR SUSTRATO (6 horas captando CO<sub>2</sub> glucosa) → BIOMASA MICROBIANA → RESPIRACIÓN BASAL (7 días hidratada y T°C) → ACTIVIDAD BIOLÓGICA (7 días captando CO<sub>2</sub>)

#### RESULTADOS

#### INDICADORES DE CALIDAD DE SUELO

Niveles Del Factor CR	pH	CE ds/m	COT %	NT %	PExt mg kg <sup>-1</sup>	Dap g cm <sup>-3</sup>	EA (DMP)	RB mgCO <sub>2</sub> g suelo <sup>-1</sup>	RIS CO <sub>2</sub> Kg <sup>-1</sup> h <sup>-1</sup>
CRSC	8,5 b	0,32 a	2,15 ab	0,24 a	120,7 a	0,94 a	1,87 a	30,00 a	18,53 a
CRC	8,7 ab	0,38 a	2,24 a	0,24 a	116,0 a	0,92 a	1,92 a	27,08 ab	18,91 a
SCR	8,8 a	0,40 a	1,79 b	0,20 b	117,3 a	1,00 a	1,57 b	18,26 b	16,83 a

CR (Contenido Ruminal); CR Compostado (CRC), CR Sin Compostar (CRSC) y testigo Sin CR (SCR). COT (Carbono Orgánico Total), CE (Conductividad Eléctrica), NT (Nitrógeno total), Pext (fósforo extractable), Dap (Densidad aparente), EA (Estabilidad Agregados), RB (Respiración Basal), RIS (Respiración Inducida por Sustrato),

