



JAÉN DEJA HUELLA HUELLA DE CARBONO EN ALMAZARAS



OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Determinar las diferencias en el impacto ambiental entre las empresas participantes mediante la comparación de emisiones .
- Evaluar la relación entre factores económicos (facturación , producción , empleados) y la sostenibilidad en cada empresa .
- Proponer mejoras para reducir la huella de carbono .
- Proporcionar una visión integral del sector para fomentar la sostenibilidad .

FASES DEL PROYECTO

- I. Elección de empresas participantes
- II. Cálculo de la huella de carbono
- III. Informe de medidas para reducir la huella de carbono
- IV. Análisis comparativo entre almazaras
- V. Investigación acerca de los sumideros de Carbono

EMPRESAS PARTICIPANTES

EXTRA VIRGIN OLIVE OIL
**AIRES
DE
JAÉN**
SINCE 1965



ENCINAS
DE MONTE
QUINTO

Melgarejo®
Aceite de Oliva Virgen Extra



PICUALIA



CEJ
CONFEDERACION DE
EMPRESARIOS DE JAEN

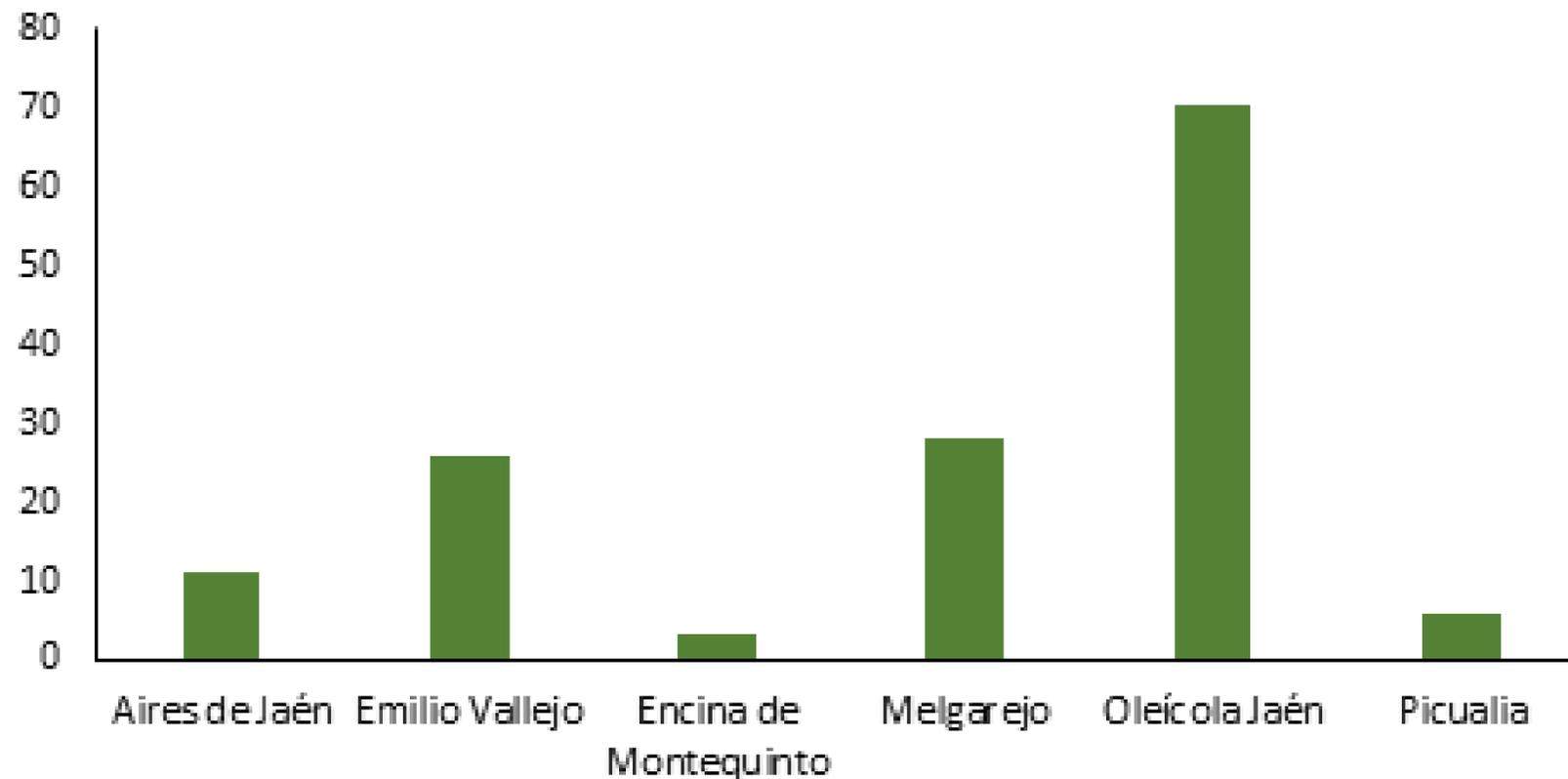
marwen



ANÁLISIS COMPARATIVO

ALCANCE 1

ALCANCE 1 (tCO₂e)



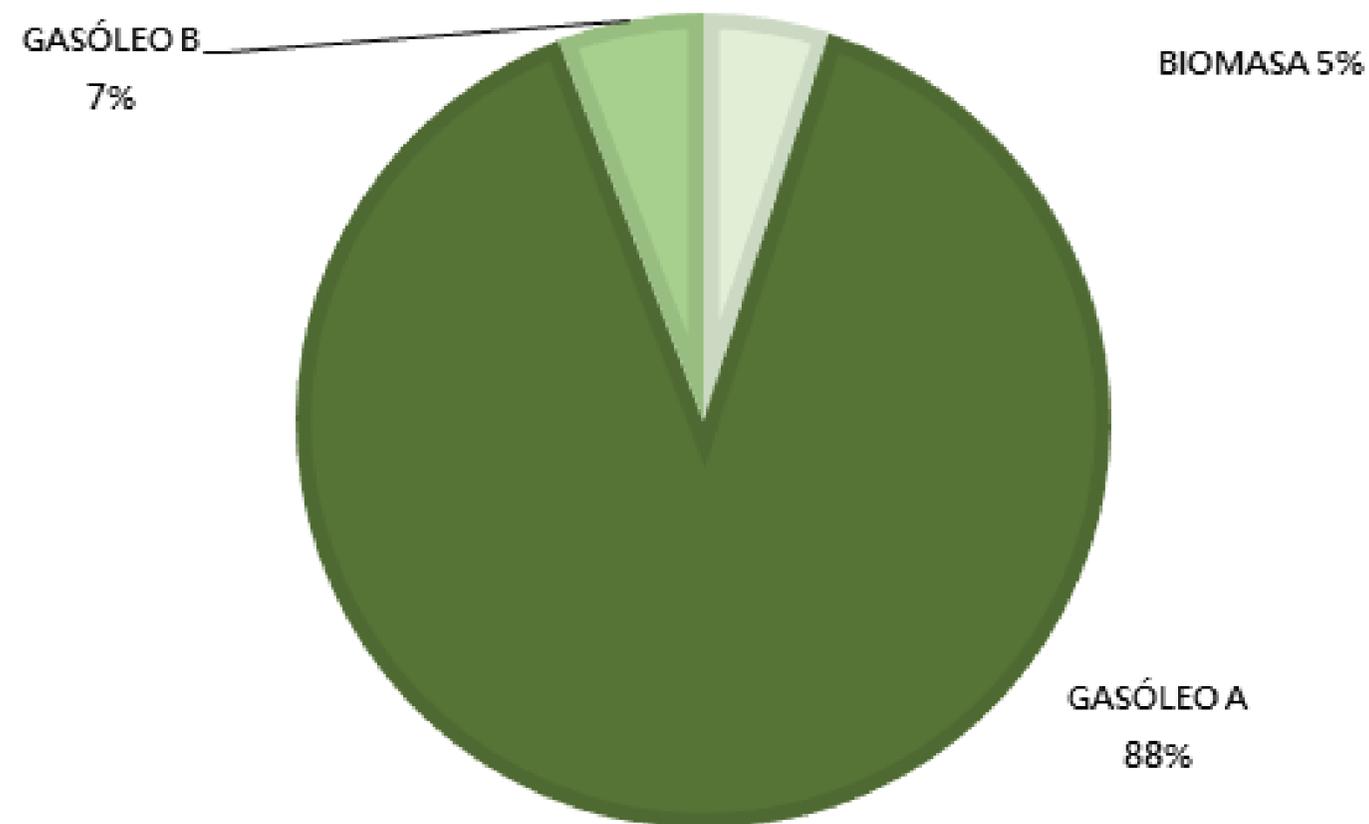
Análisis comparativo de emisiones alcance 1

- **Oleícola Jaén** : 70,43 tCO₂e- Gasóleo A y B.
- **Melgarejo** : 27,93 tCO₂e - Gasóleo A y B, biomasa de hueso de aceituna .
- **Emilio Vallejo** : 25,86 tCO₂e - Gasóleo A y B, biomasa de hueso de aceituna .
- **Aires de Jaén** : 10,93 tCO₂e - Gasóleo A y B.
- **Picualia** : 5,68 tCO₂e- Gasóleo A y B.
- **Encina de Montequinto** : 3,31 tCO₂e- Biomasa de hueso de aceituna y gasóleo B

ANÁLISIS COMPARATIVO

Desglose total de emisiones alcance 1 (tCO₂e)

DISTRIBUCIÓN ALCANCE 1 (tCO₂e)
SEGÚN LA FUENTE DE EMISIÓN



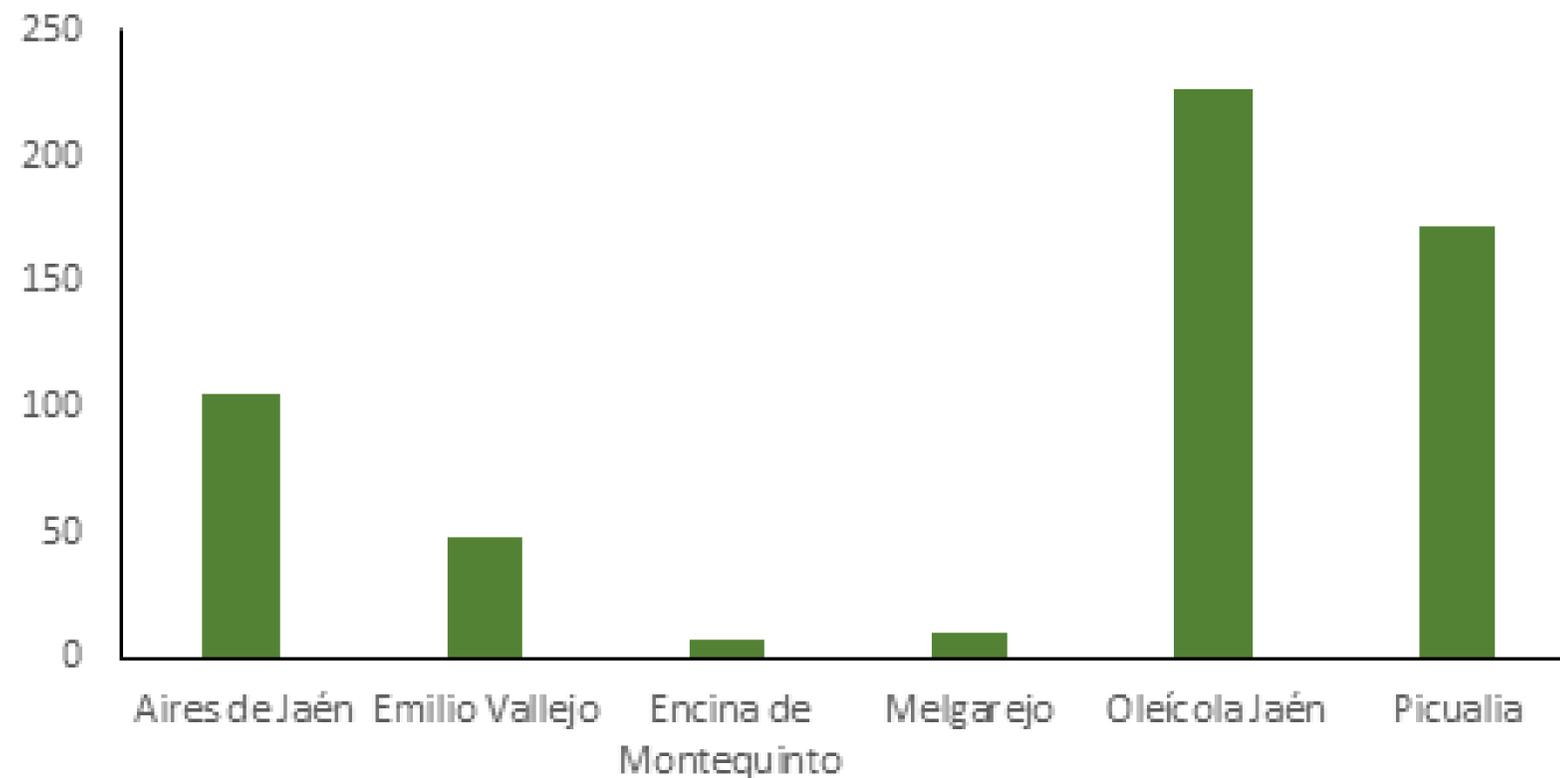
Desglose total de emisiones alcance 1 (tCO₂e)

- **Biomasa de hueso de aceituna** : (5% del total)
- Fuente renovable con bajas emisiones .
- **Gasóleo B** : (7% del total) - Combustible fósil ,
menor uso pero impacto significativo .
- **Gasóleo A** : (88% del total) - Principal fuente
de emisiones , ampliamente utilizada .

ANÁLISIS COMPARATIVO

ALCANCE 2

ALCANCE 2 (tCO₂e)



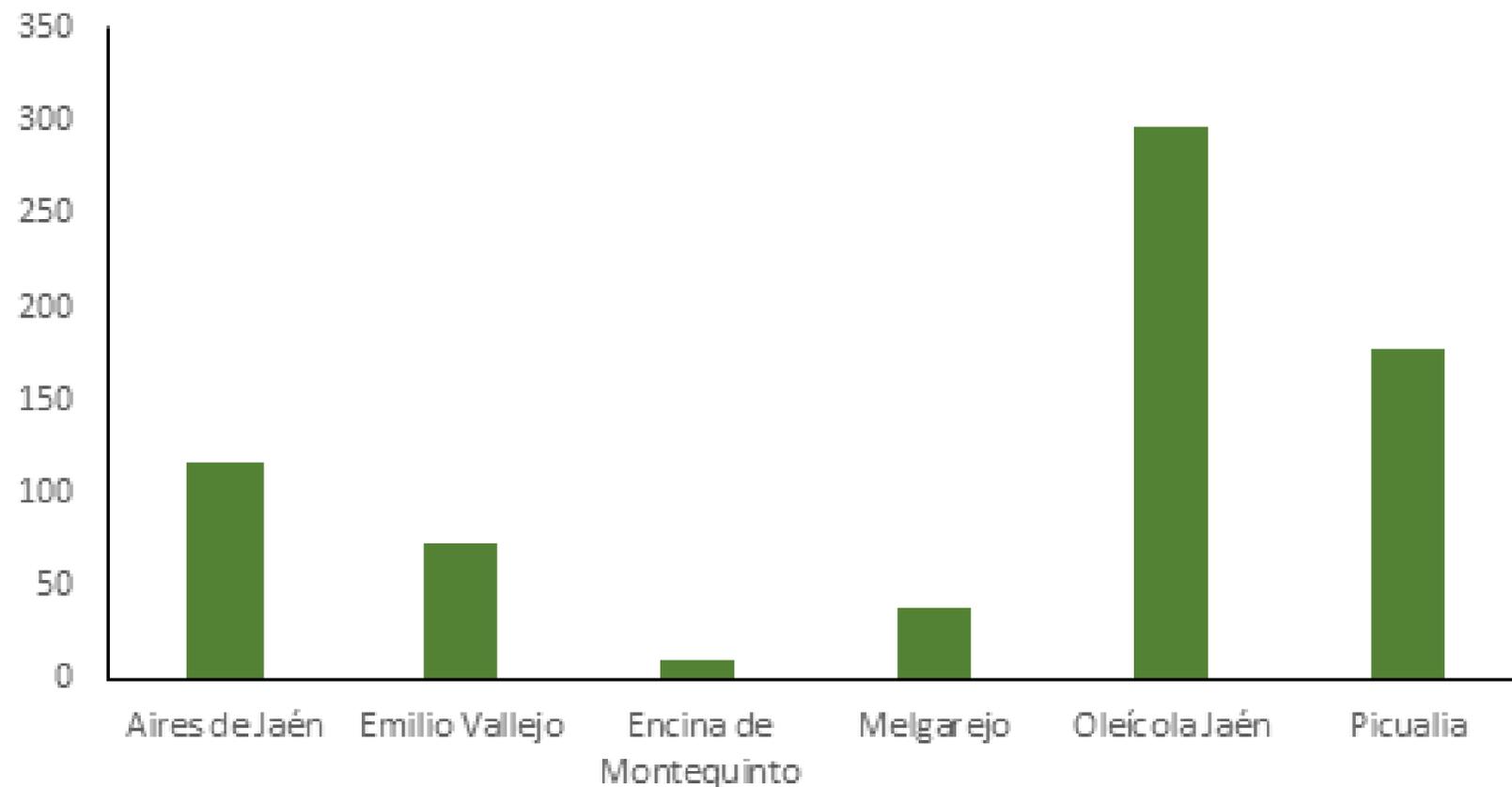
Análisis comparativo de emisiones alcance 2 (tCO₂e)

- **Oleícola Jaén** : 226,41 tCO₂e - Alto consumo eléctrico por operaciones a gran escala .
- **Picualia** : 172,50 tCO₂e - Intensa demanda energética para procesos productivos .
- **Aires de Jaén** : 105,71 tCO₂e - Consumo intermedio de electricidad .
- **Emilio Vallejo** : 47,84 tCO₂e - Reducción por instalación fotovoltaica , menor dependencia de red eléctrica .
- **Melgarejo** : 10,47 tCO₂e - Operación eficiente con bajo consumo eléctrico .
- **Encina de Montequinto** : 7,75 tCO₂e - Consumo mínimo , reflejo de operación a pequeña escala .

ANÁLISIS COMPARATIVO

HUELLA DE CARBONO

HUELLA DE CARBONO (tCO₂e)

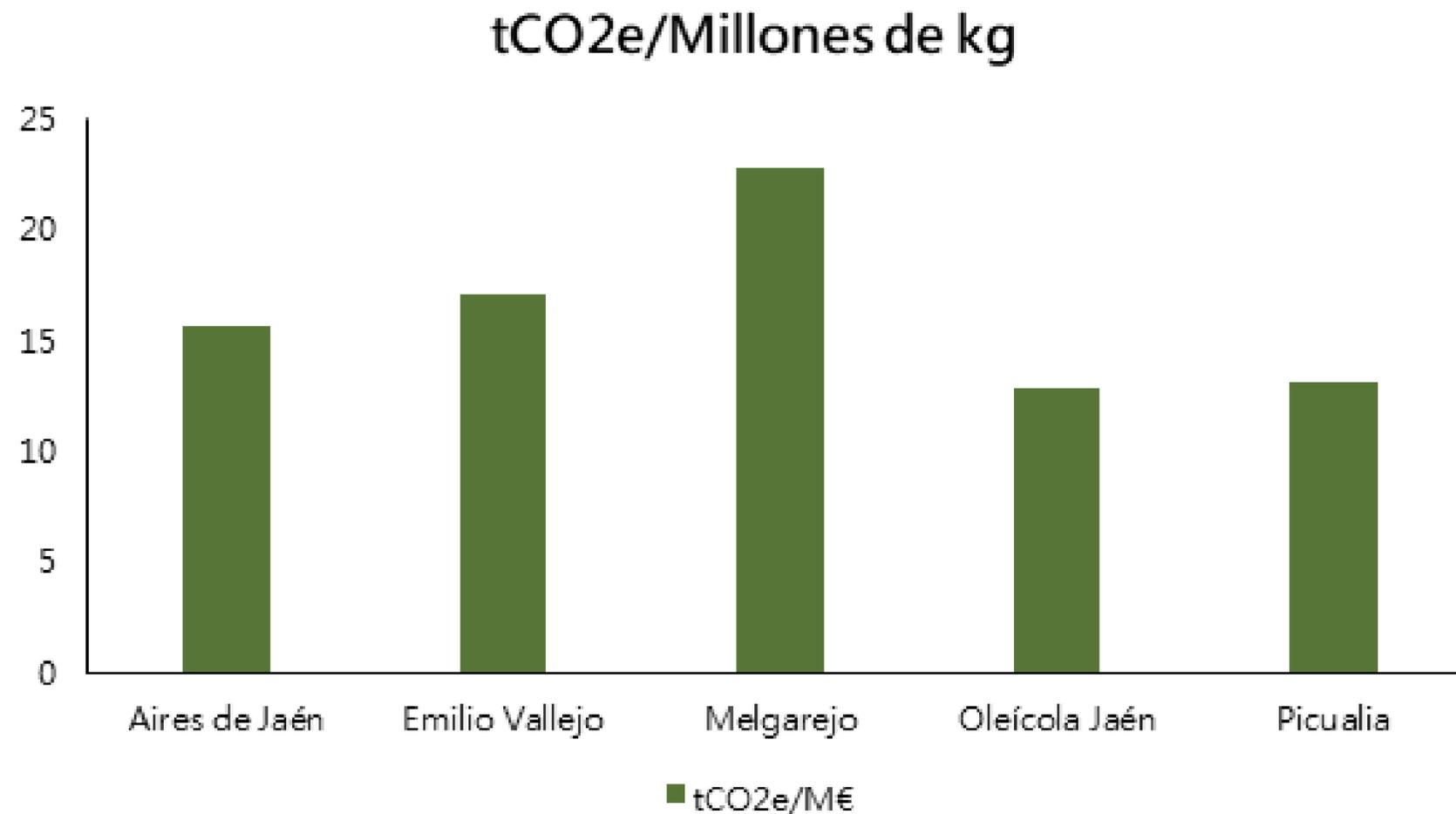


Análisis comparativo de huella de carbono (tCO₂e)

- Oleícola Jaén : 296,84 tCO₂e
- Picualia : 178,18 tCO₂e
- Aires de Jaén : 116,64 tCO₂e
- Emilio Vallejo : 73,70 tCO₂e
- Melgarejo : 38,40 tCO₂e
- Encina de Montequinto : 1,06 tCO₂e

ANÁLISIS COMPARATIVO

RATIO PRODUCCIÓN



Ratio de Producción (tCO₂e/Millones de kg)

Alta eficiencia :

- **Oleícola Jaén** : 12,91 tCO₂e/Millones de kg
- **Picualia** : 13,09 tCO₂e/Millones de kg

Menor eficiencia :

- **Aires de Jaén** : 15,67 tCO₂e/Millones de kg
- **Emilio Vallejo** : 17,14 tCO₂e/Millones de kg
- **Melgarejo** : 22,86 tCO₂e/Millones de kg

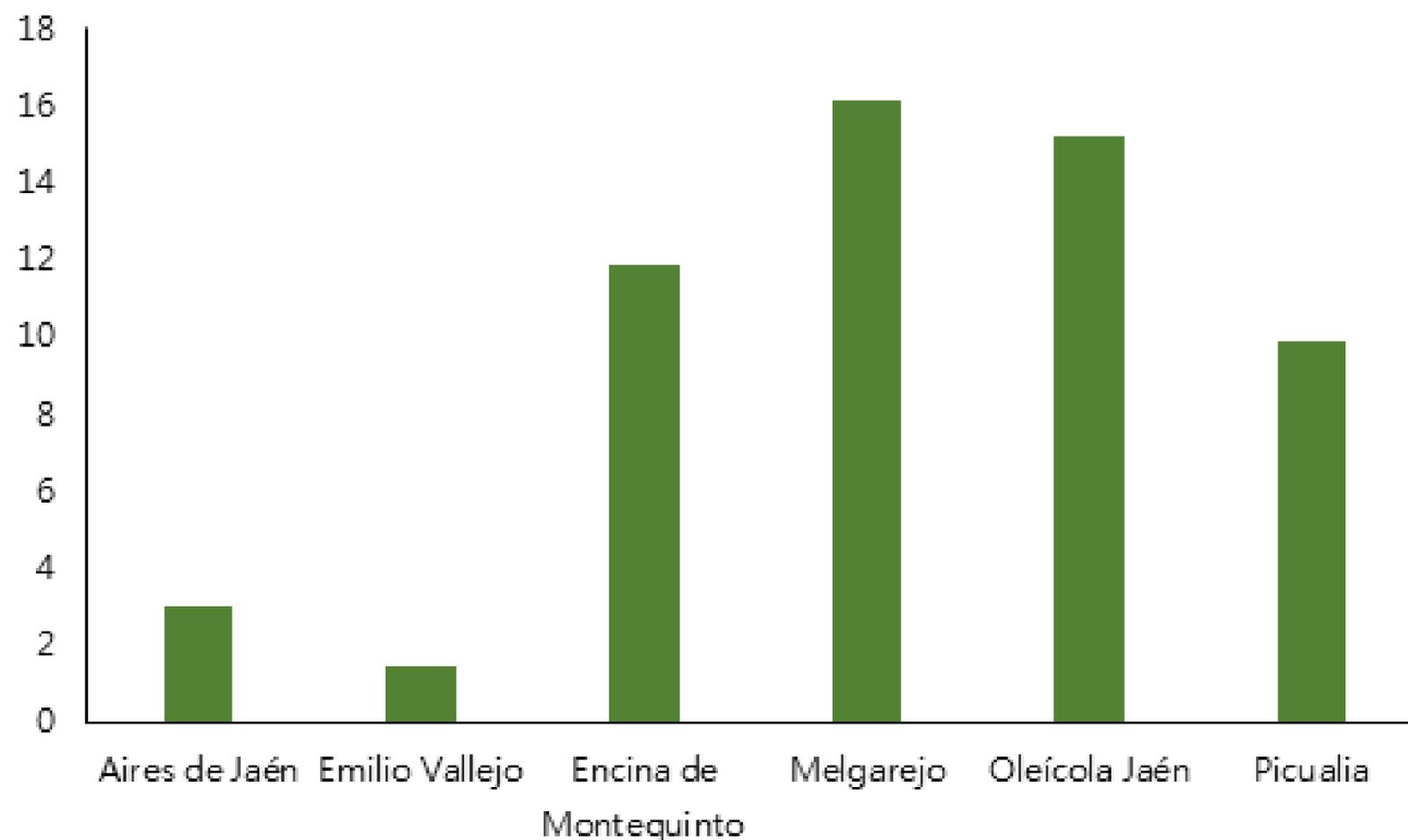
Nota : **Encina de Montequinto** no incluida, ya que su producción se contabiliza con otras almazaras .

ANÁLISIS COMPARATIVO

RATIO FACTURACIÓN

tCO₂e/Millones de euros

Ratio de Facturación (tCO₂e/M€)



- Alta eficiencia :
 - Emilio Vallejo : 1,42 tCO₂e/ M€
 - Aires de Jaén : 2,99 tCO₂e/ M€
- Menor eficiencia :
 - Encina de Montequinto : 11,89 tCO₂e/ M€
 - Picualia : 9,89 tCO₂e/ M€
 - Oleícola Jaén : 15,22 tCO₂e/ M€
 - Melgarejo : 16,13 tCO₂e/ M€

ANÁLISIS COMPARATIVO

Medidas generales para reducir las emisiones en las almazaras

- Optimizar el uso de biomasa e incluirlo como fuente de energía para procesos térmicos .
- Ampliar el uso de energía renovable .
- Contar con comercializadoras de electricidad 0 emisiones .
- Mejora en el control de los consumos e identificar el equipo consumidor de energía



JAÉN DEJA HUELLA HUELLA DE CARBONO EN ALMAZARAS

