

**HORIZONTES ECONÓMICOS PARA OS**

**CUSTES DA XESTIÓN DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**

**EN FUNCIÓN DO SEU NIVEL DE SEPARACIÓN/RECICLAXE**

**Separata do Concello de Pontevedra**

## **1.- Fontes**

Tódolos datos son extrapolación razoables dos obtidos para o plan provincial de residuos “REVITALIZA” que se ven traballando dende o pasado mes de Xullo.

No plan “REVITALIZA” tense feito unha exhaustiva toma de datos dos custes actuais na xestión dos residuos dos diferentes Concellos da provincia, para determinar os escenario de partida.

Seguidamente tense feito un mapa actualizado da distribución xeográfica da poboación na provincia a fin de determinar os métodos técnicos da xestión do lixo mais axustados a esta distribución de poboación.

Por último tense concluído, en base a premisas estritamente técnicas, pero tomando en consideración aspectos sanitarios e de protección do medio, que o único residuo susceptible de ser reciclado con garantías na pequena escala é o de tipo orgánico putrescible, común e vulgarmente chamado “lixo orgánico”, ou “materia orgánica”.

Tralo análise tense determinado que, para as áreas con unha gran dispersión de poboación, a solución mais axustada é a da compostaxe individual (COIN), tamén coñecida como familiar, ou domiciliaria.

Cando se acaden certos rangos de concentración da poboación a solución mais axeitada é a da compostaxe en centros comunitarios (CCC).

E para aqueles casos nos que tanto a densidade de poboación, como a cantidade da mesma excedan duns mínimos (caso das vilas e cidades) o mais aconsellable é a implementación de plantas de compostaxe comarcais (PCC), sempre respectando un criterio de proximidade.

Sobre estes estudos tense elaborado un cálculo dos custes da xestión (recollidas+tratamentos) esperables para cada unha das tres variantes, así como das combinacións delas.

É sobre estes datos que se ten elaborado, por extrapolación e adaptación, o plan específico para a cidade de Pontevedra en concreto.

## 2.- Obxectivos

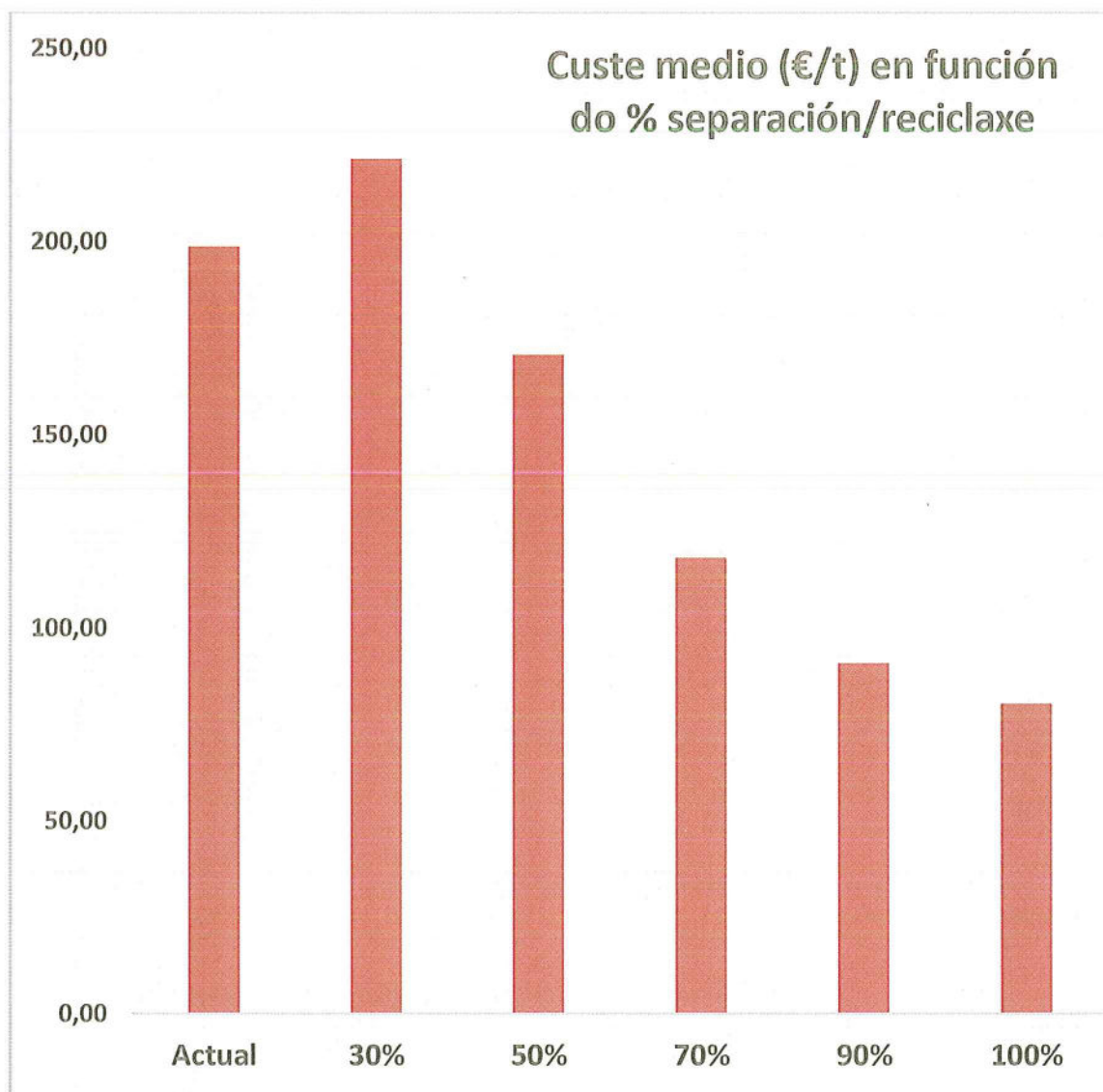
- Estudio específico da matriz de distribución da poboación no concello de Pontevedra.
- Adaptación das conclusións operativas, nas súas tres variantes COIN, CCC e PCC, á matriz de poboación do concello de Pontevedra.
- Cálculo dos custos da xestión resultante (medio global do conxunto das súas fraccións) do total lixo do concello en relación ás proporcións nas que sexan aplicadas cada unha das tres variantes citadas.
- Extrapolación deses custos en función dos diferentes escenarios de separación/reciclaxe que sexa acadado.

Xustamente son os resultados obtidos desa extrapolación ós diferentes escenarios segundo os logros acadados na separación/reciclaxe os que se mostran (gráfica e numericamente) no que segue.

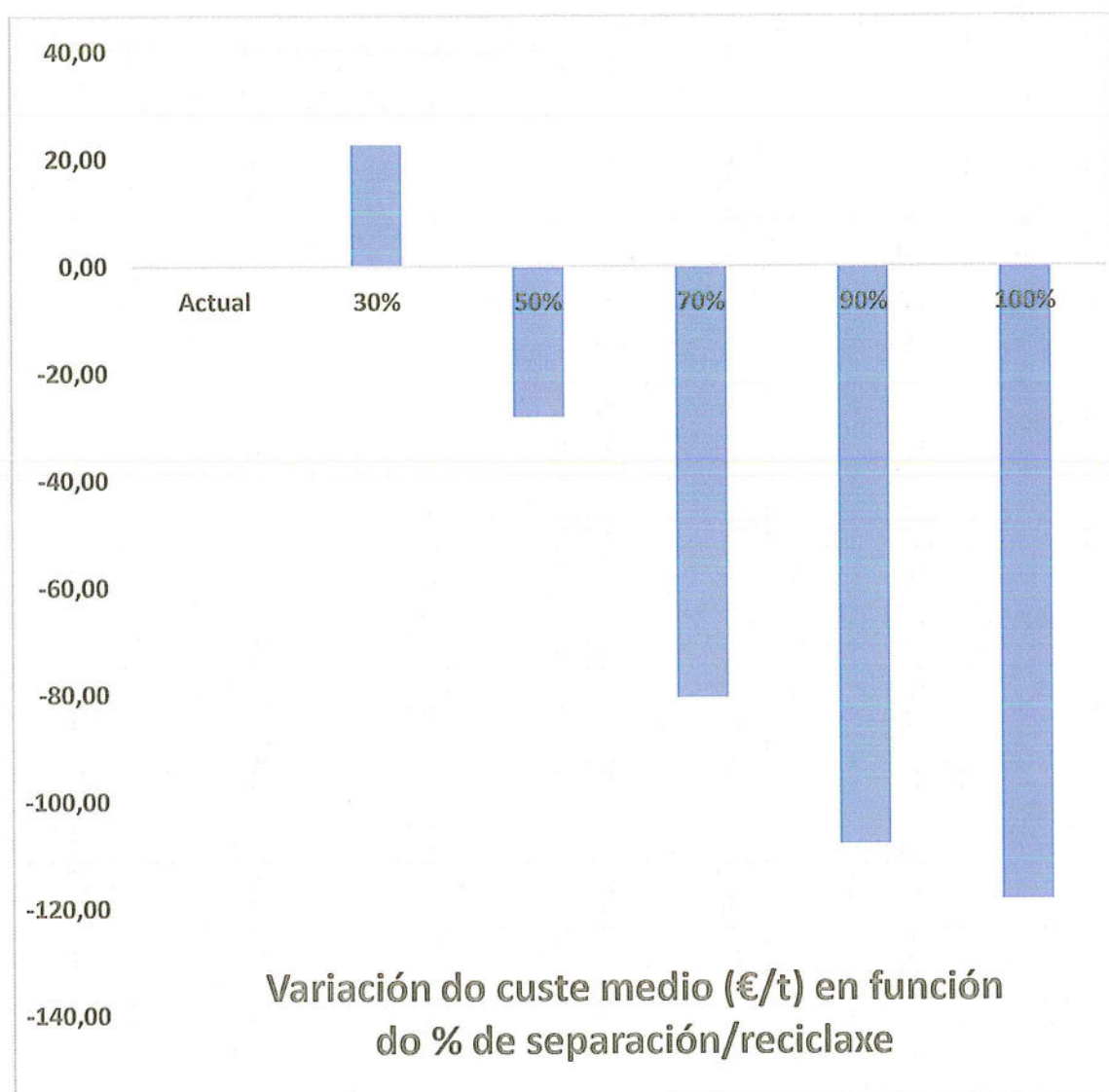
## **PRESENTACIÓN DE RESULTADOS**

## **1.- RESULTADOS MEDIOS GLOBALES**

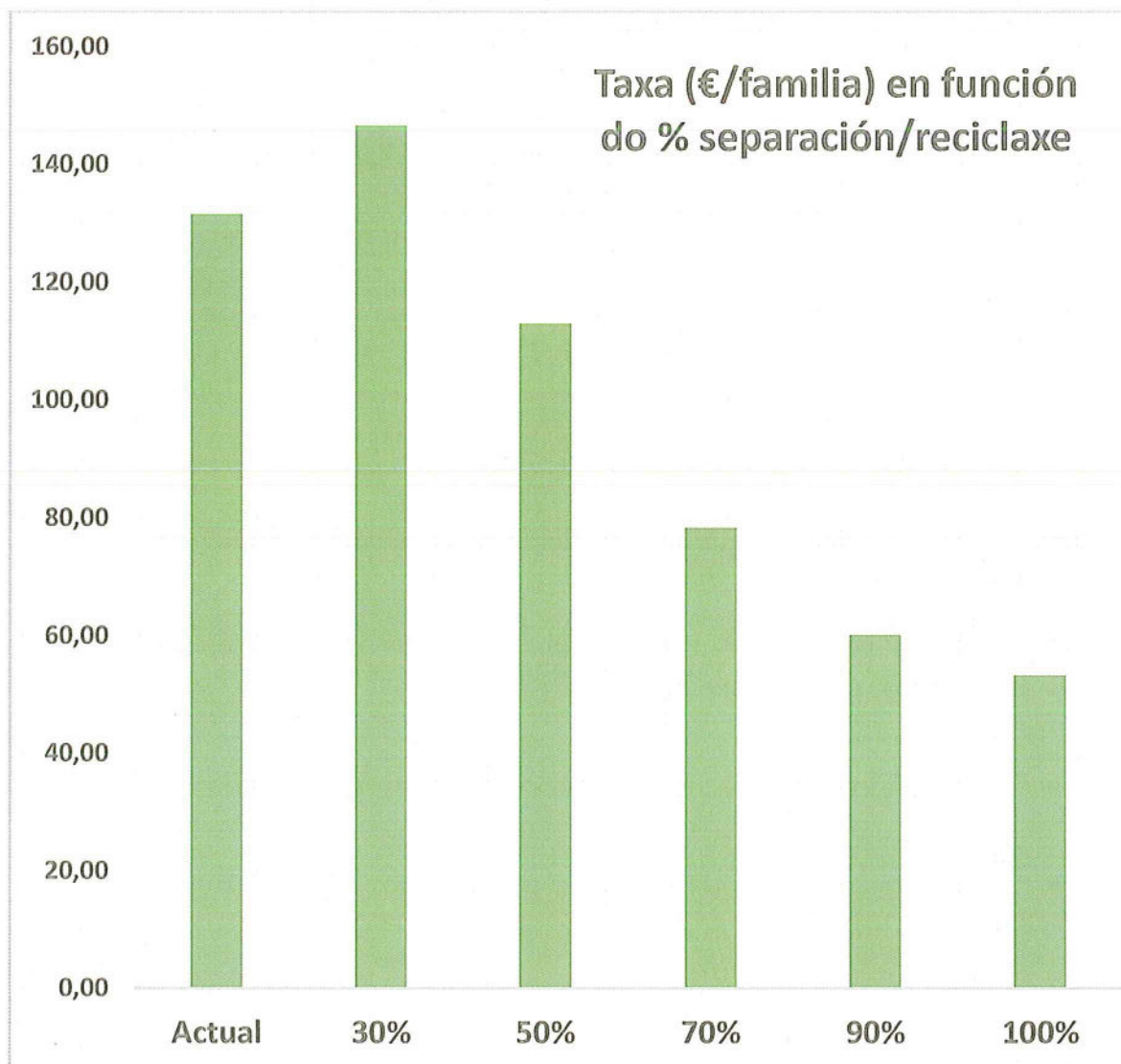
| Sep./Recicl. (%) | Custe medio (€/t) |
|------------------|-------------------|
| Actual           | 198,74            |
| 30%              | 221,41            |
| 50%              | 170,63            |
| 70%              | 118,26            |
| 90%              | 90,81             |
| 100%             | 80,38             |



| Sep./Recicl. (%) | Variación (€/t) |
|------------------|-----------------|
| Actual           | 0,00            |
| 30%              | 22,67           |
| 50%              | -28,10          |
| 70%              | -80,48          |
| 90%              | -107,93         |
| 100%             | -118,35         |



| Sep./Recicl. (%) | Taxa (€/familia) |
|------------------|------------------|
| Actual           | 131,58           |
| 30%              | 146,59           |
| 50%              | 112,97           |
| 70%              | 78,29            |
| 90%              | 60,12            |
| 100%             | 53,22            |

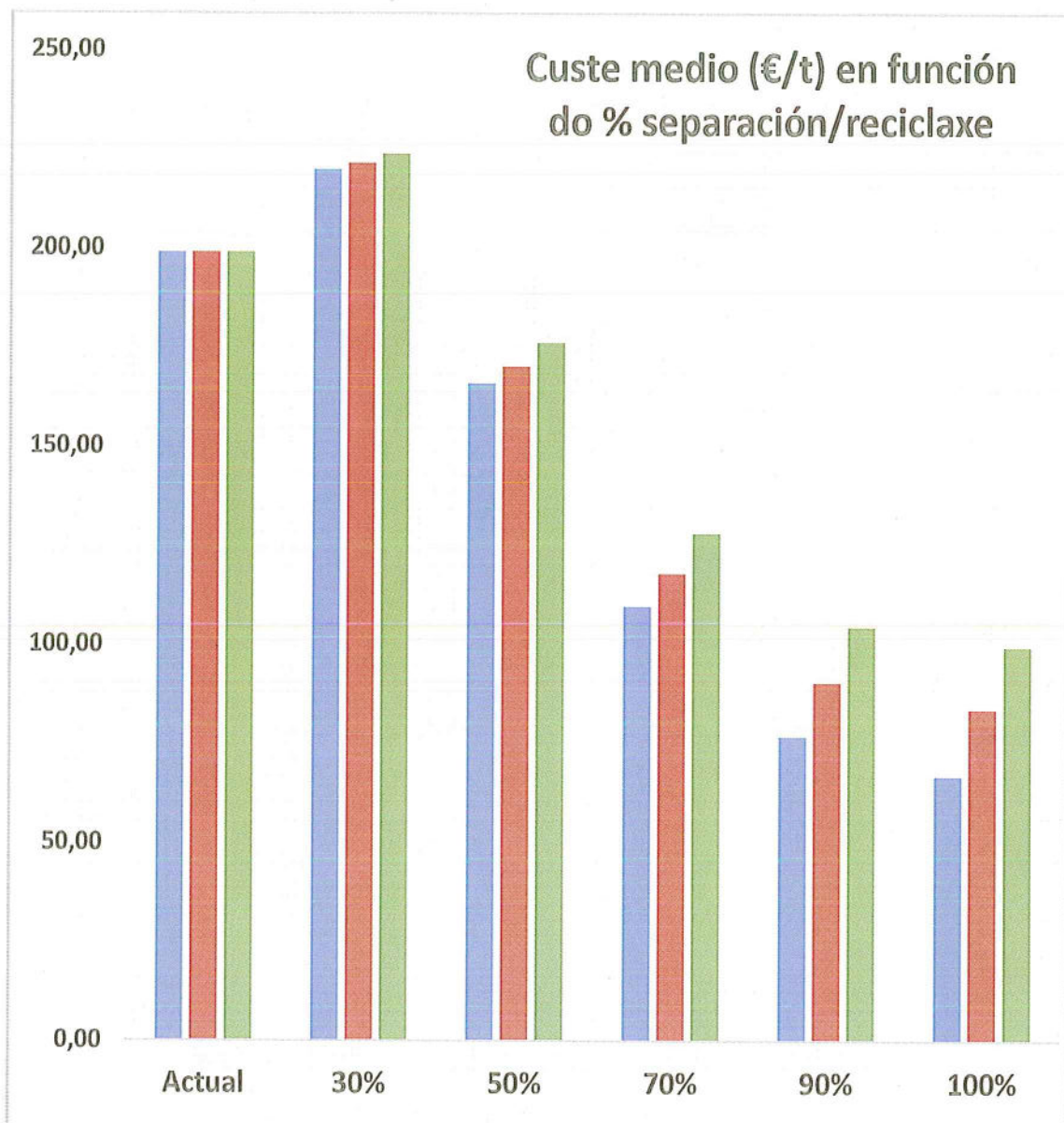


## **2.- RESULTADOS MEDIOS COMPARADOS COIN-CCC-PCC**

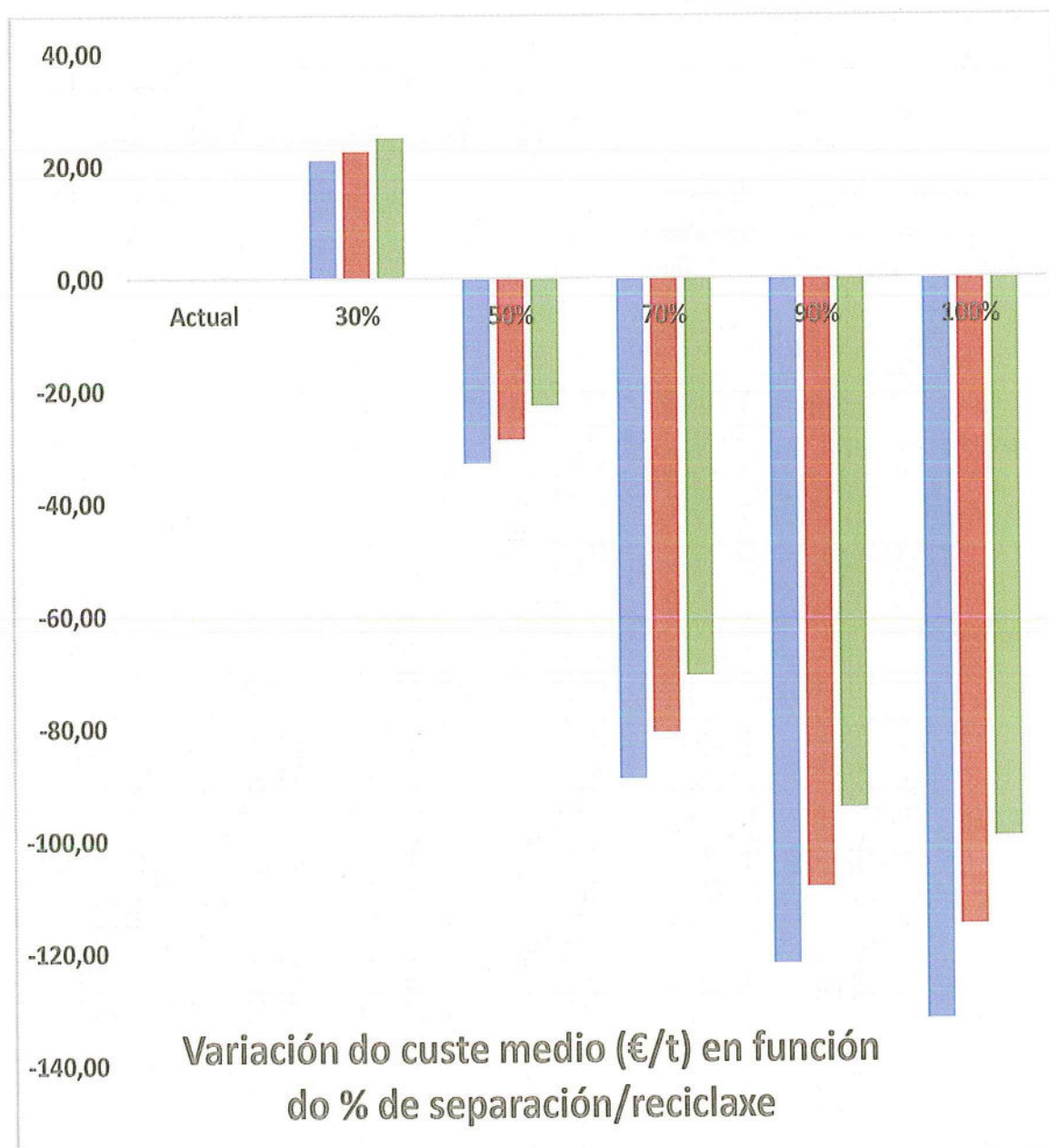
Trátase de un exercicio no que se consideran tres escenarios hipotéticos.

- No primeiro escenario suponse que toda a fracción orgánica putrescible é tratada por compostaxe individual (COIN).
- No segundo que toda é tratada por compostaxe comunitario (CCC).
- E no terceiro que toda é tratada por compostaxe en plantas comarcais (PCC).

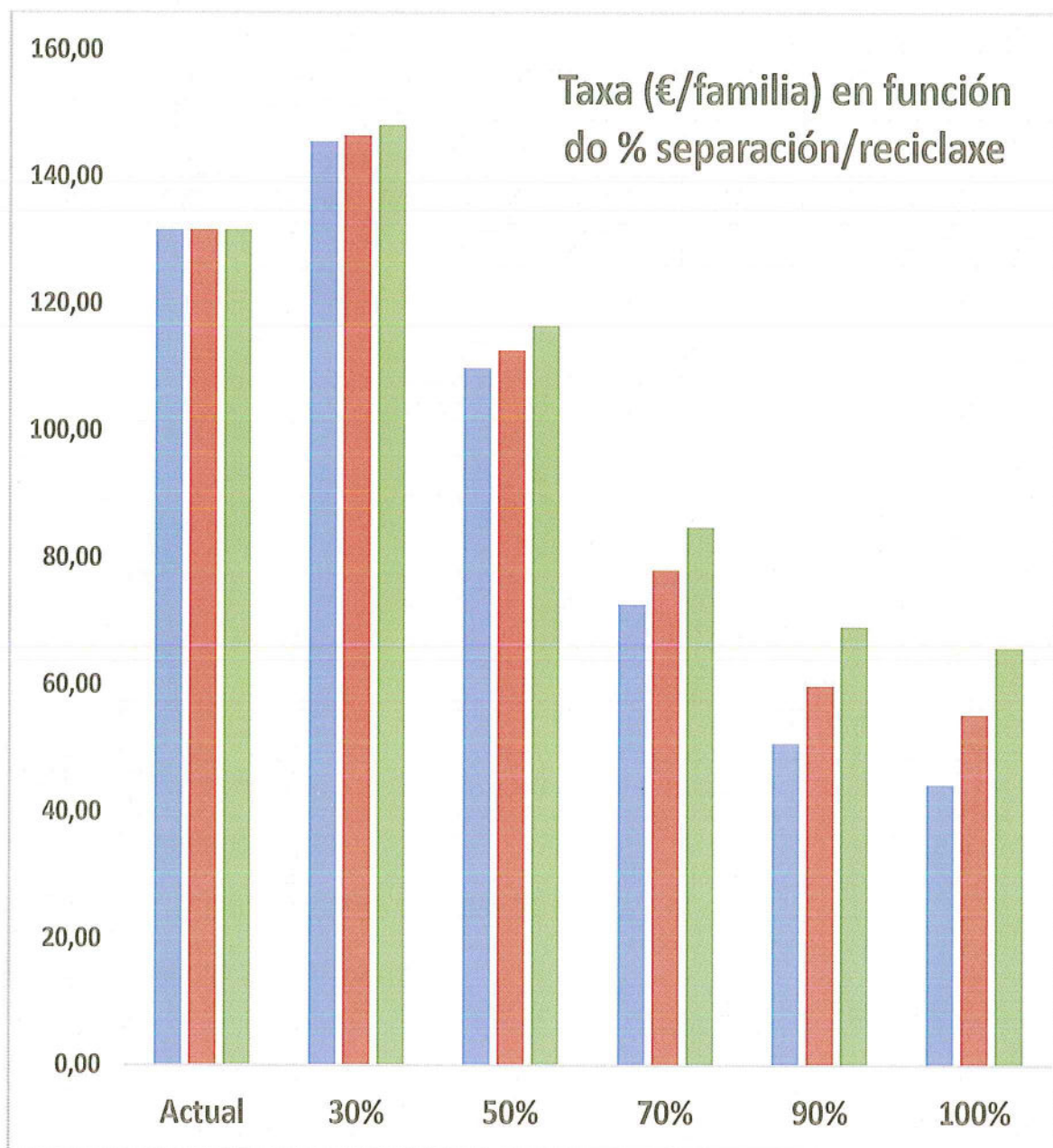
COIN   
CCC   
PCC 



COIN ■  
 CCC ■  
 PCC ■



COIN   
CCC   
PCC 



Resulta evidente que na hipótese dunha compostaxe exclusivamente en COIN os resultados económicos son os mais favorábeis. Perfectamente coherente con feito de que nos COIN nin sequera se chega a producir o residuo (orgánico) ó non saír este da propia vivenda.

No caso dunha compostaxe exclusivamente en CCC si chega a se producir, pero non é preciso recollida nin transporte.

E no caso das PCC é precisa unha recollida selectiva do orgánico e o seu transporte até a instalación de compostaxe.



Carlos Pérez Losada  
Enxeñeiro Químico

Asesor de residuos da Deputación de Pontevedra.

Pontevedra a 2 de marzo de 2016