



**Sustainable Water
Integrated Management (SWIM) -
Support Mechanism**



Project funded by
the European Union

Water is too precious to waste

**DEUX JOURS DE FORMATION SUR LE FONCTIONNEMENT ET LA GESTION
DES STEPS**

9-10 Septembre, Murcia

Entite pour le traitement et l'assainissement de l'eau de Murcia

Présenté par: Pedro Simon Andreu

ESAMUR (Entidad de Saneamiento de la Región de Murcia)

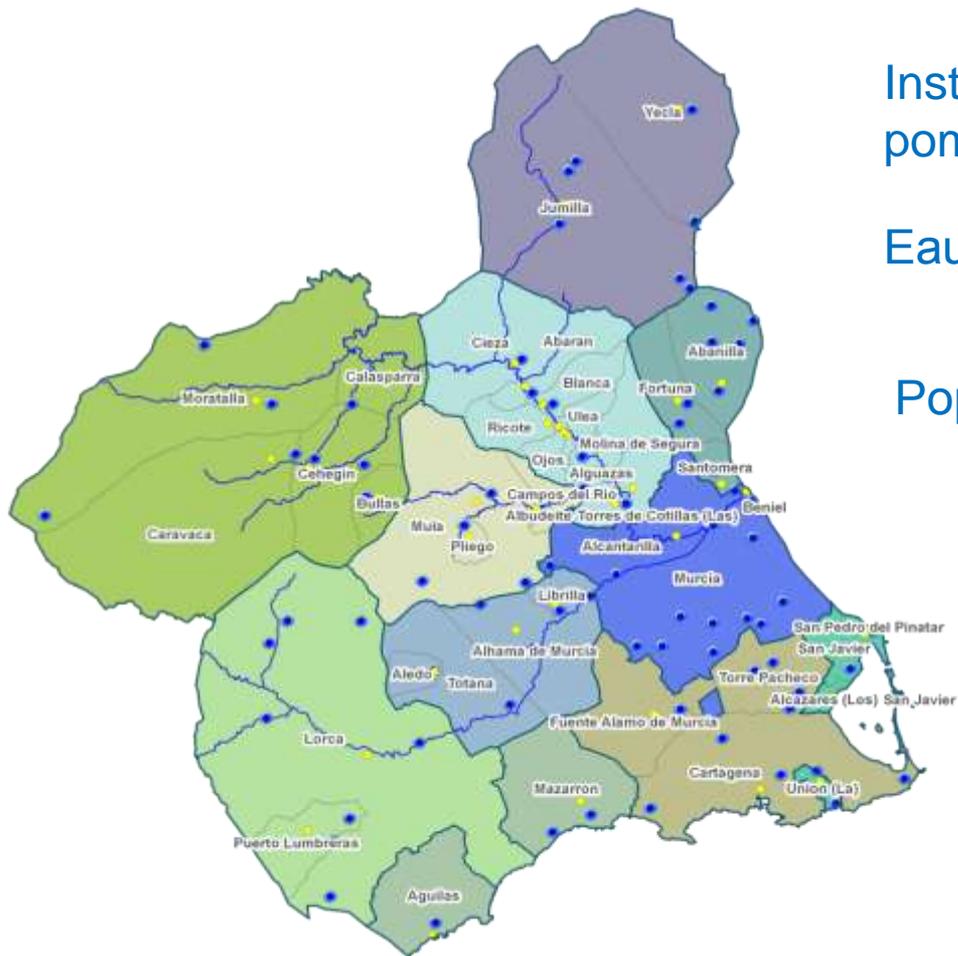
- Entité publique régionale créée par la loi 3/2000 de traitement des eaux usées et la taxe de collecte
- Entité à but non lucratif
- ESAMUR débute en 2002

Fonctions de l'ESAMUR



- Suivi, fonctionnement et maintenance de la WWTP municipale de la région de Murcia

Fonctions de l'ESAMUR



Installations: 88 WWTP + 46 Stations de pompage

Eaux traitées en 2012: 109,4 Hm³

Population équivalente: 2,090,000

Fonctions de l'ESAMUR

- Options concernant le fonctionnement et la maintenance des installations:

1. La municipalité transfère la gestion de la STEP à l'ESAMUR

- Appel d'offres pour le choix d'une compagnie privée pour le fonctionnement de la STEP

2. La municipalité ne transfère pas la gestion de la STEP à l'ESAMUR

- Négociation annuelle pour définir les frais de fonctionnement et d'entretien de la STEP

Dans les deux options l'ESAMUR contrôle la qualité des eaux traitées, le fonctionnement et l'entretien de la STEP, et paie en fonction du contrat ou de la négociation

Fonctions de l'ESAMUR

ESAMUR:

- est responsable de la collecte et de l'administration de la taxe « canon de Saneamiento »
- fixe le tarif du « canon » chaque année par la loi
- supervise la collecte du « canon »

Fonctions de l'ESAMUR

Benizar (400 m3/j)



Cañada de Gallego (1000 m3/j)

El Escobar
(30 m3/j)



Macisvenda
(110 m3/j)



Construction de STEPS

Fonctions de l'ESAMUR



Avant



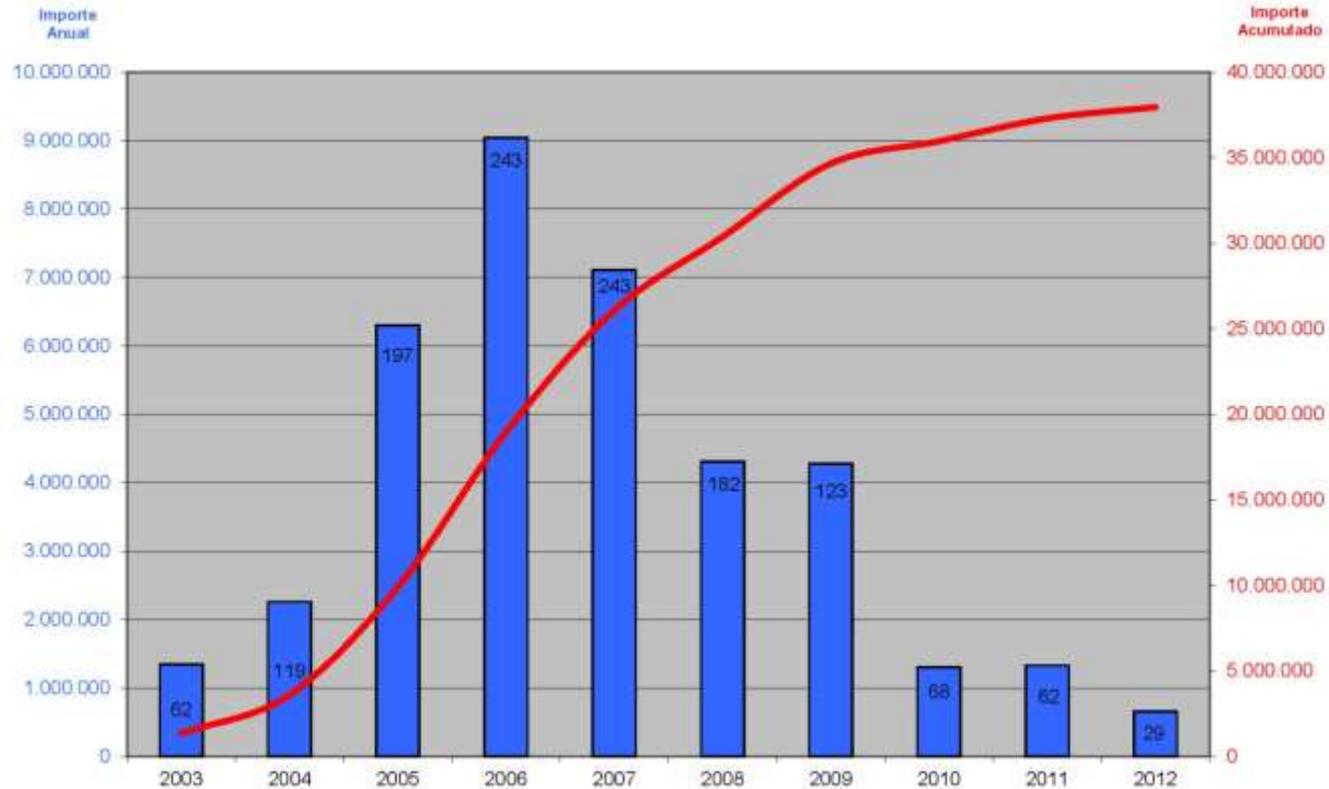
Après



Modernisation de la STEP

Fonctions de l'ESAMUR

Investissement
annuel



Investissement
accumulé

Investissements d'ESAMUR dans les petits bâtiments des STEPS,
réhabilitation et modernisation

Fonctions de l'ESAMUR



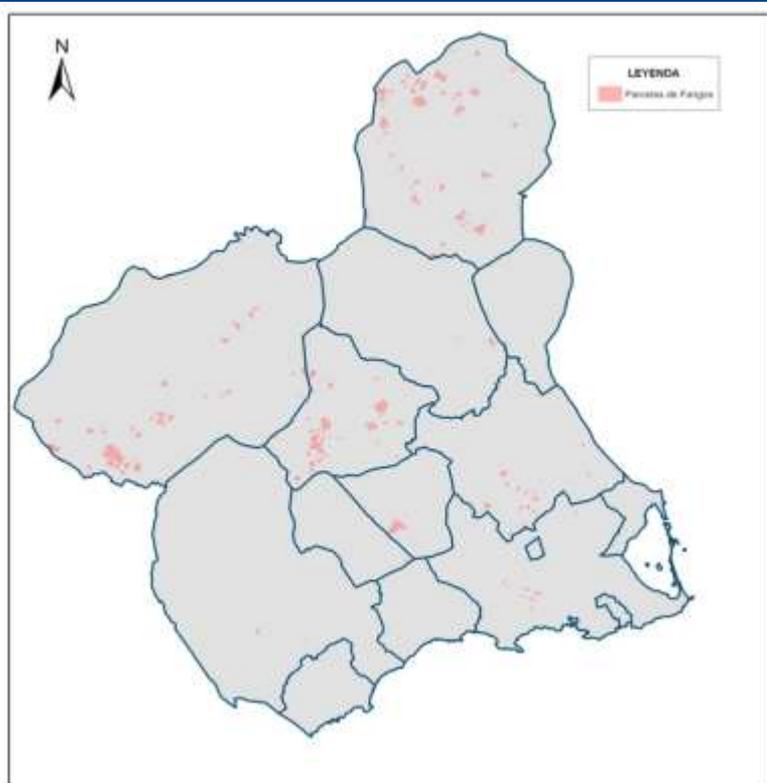
Contrôle des déchets industriels

Propiedades Establecimiento: MolinaSegura

General	Atributos	Valor
Nombre		88
establecimiento		377
chuesto		056062
r		4215333
Coordenadas(utms)		
id		13
establecimiento1		306
chuesto1		377
razon		JAKE S.A.
establecimiento_bar		CFRA. MAZFRIO CARTAGENA KM 381
MUNICIPIO		MOLINA DE SEGURA
cp		30600
tel		96843363
DIGUE		DA-15 04
descripcion		Industria del cacao, chocolate y confiteria
pcor		95602
pcor_r		4215333
total_1		0
total_2		17374
total_a		17374
total_b		6574
total_ab		3000
riv		0.93
cc		9
obed		387
tecnologia		30/01/2004 0:00:00
SS		669
DIGI		13541
Nr		25
P		0.56
Sol		1125
chost		6500
pk		6.5

Aceptar Cancelar

Fonctions de l'ESAMUR



Contrôle de l'application de la boue



Fonctions de l'ESAMUR

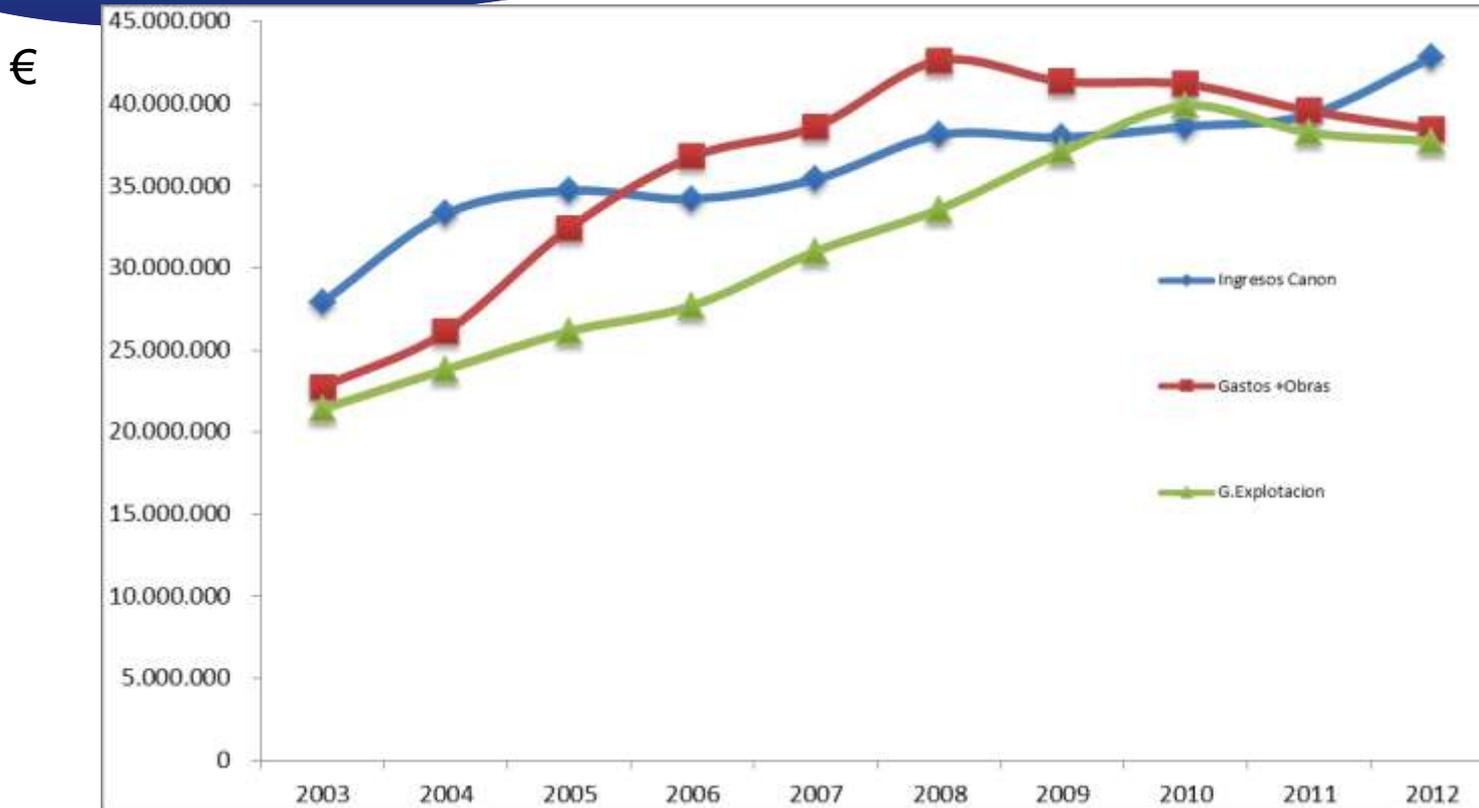


Contrôle analytique en 2012

- 3 758 analyses de l'eau
- 1 658 analyses de boue
- 3 700 processus d'analyses

Contrôle analytique

Fonctions de l'ESAMUR



Année

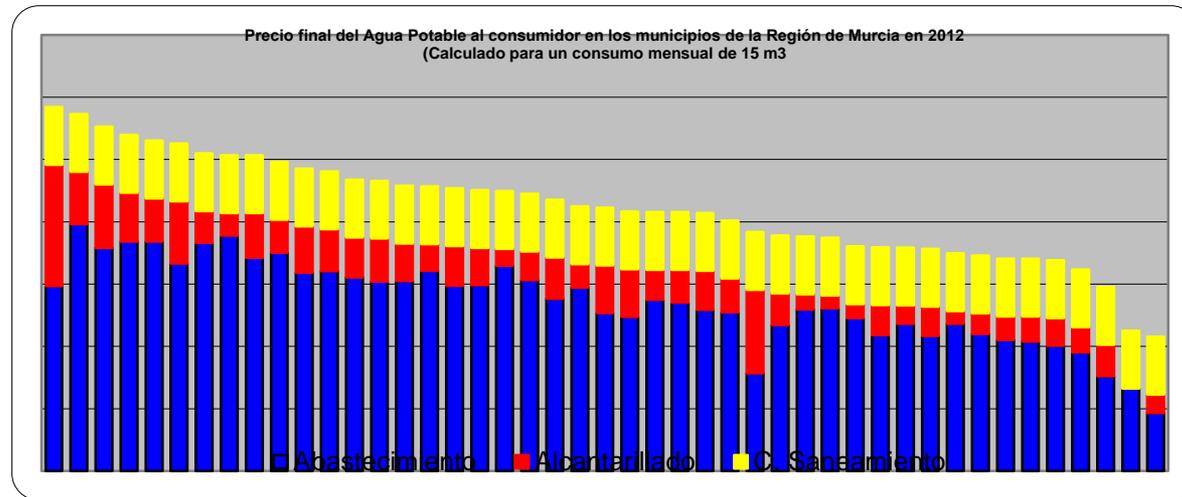
- Revenus canon
- F&E + Investissement
- F&E

Fonctions de l'ESAMUR

Évolution du prix des taxes

	2002	2004	2006	2008	2011	2012	2013
Domestique							
Taux fixe (€/fourniture/an)	24	25,7	26,7	27,9	30	32	33
Taux variable (€/m3)	0,2	0,21	0,22	0,23	0,25	0,27	0,28
Industriel							
Taux fixe (€/fourniture/an)							35
Taux variable (€/m3)	0,27	0,29	0,3	0,32	0,34	0,37	0,38

Fonctions de l'ESAMUR



Prix total de l'eau dans la région des municipalités de Murcia

Problèmes majeurs au début:

- Confrontation politique
- Sociétés d'approvisionnement en eau contractées ou concessionnaires par les gouvernements locaux
- Réponse sociale d'une nouvelle taxe
- Système de gestion de la taxe. Choisir correctement le premier tarif
- Localiser les STEPS en mauvais état
- Décharges industrielles sauvages

Avantages de ce modèle de gestion

- Entité spécialisée dans le traitement et la réutilisation
- Partager les améliorations entre les installations
- Économie d'échelle dans le fonctionnement des STEPS
- Échanges d'équipement entre les installations
- Le tarif ne dépend pas des gouvernements locaux et est le même pour toute la région

مع خالص شكري
وامتناني

Thank you
for your attention

Merci pour
votre attention



*Pour des informations ultérieures veuillez contacter:
Mécanisme d Soutien a la Gestion Intégrée Durable de l'Eau sur:
info@swim-sm.eu ou consultez www.swim-sm.eu*