



Primeros resultados tras la puesta en funcionamiento de la planta



Proyecto demostrativo para el tratamiento de agua subterránea con un sistema innovador basado en tecnología granular aerobia.

(LIFE16 ENV/ES/000196)

Socio coordinador:



Socios beneficiarios:



Características del agua a tratar

- **Agua subterránea.**
- **Suplementos:**

Sales minerales KCl 40mg/L, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 100mg/L, K_2HPO_4 , 85mg/L, KH_2PO_4 , 30mg/L.

Fuente de carbono: Acetato, Metanol. 400-100 mg/L.



CONDICIONES DE OPERACION

- Volumen biorreactor	600 L
- Ciclo	3 h
- Volumen de intercambio	50%
- Agitación (Aireación)	180 min
- Decantación	3-8 min
- Vaciado	5 min
- Llenado	5 min



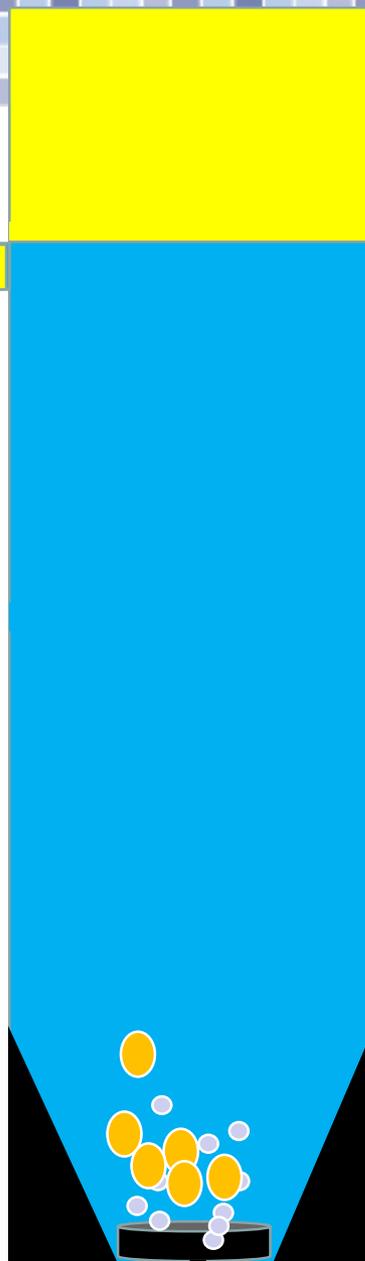
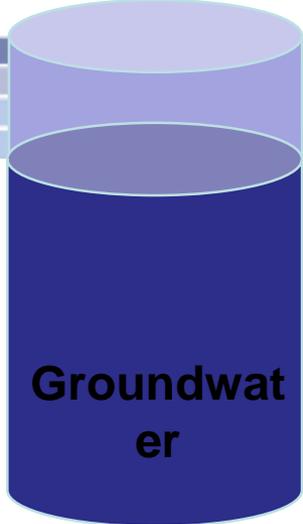
INOCULACION DE LA PLANTA

1. CON FANGO FLOCULAR.

2. CON GRANULOS AEROBICOS.







Draw the clean water

HRT	6 (3 hours per cycle)	h
Settle time	5	min
pH	7.5	-
Temperature	Ambiental	°C
Operation Time	180	d
Total volume	600	L



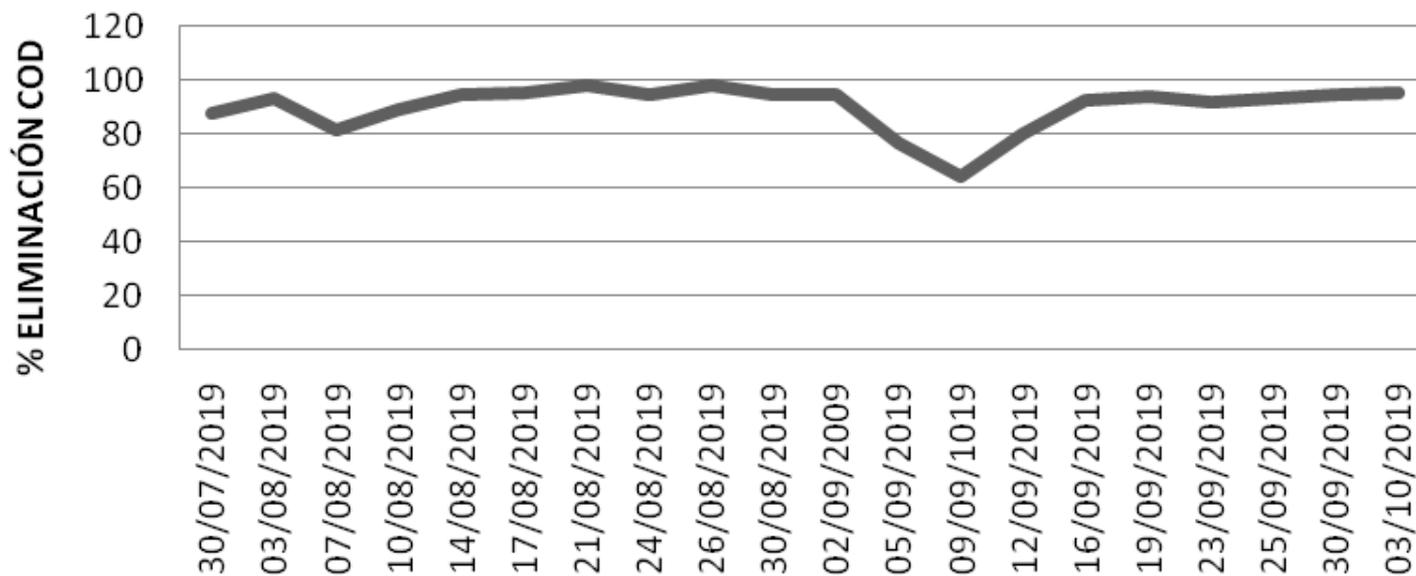


Agua tratada



Resultados

Rendimiento Eliminación Materia Orgánica

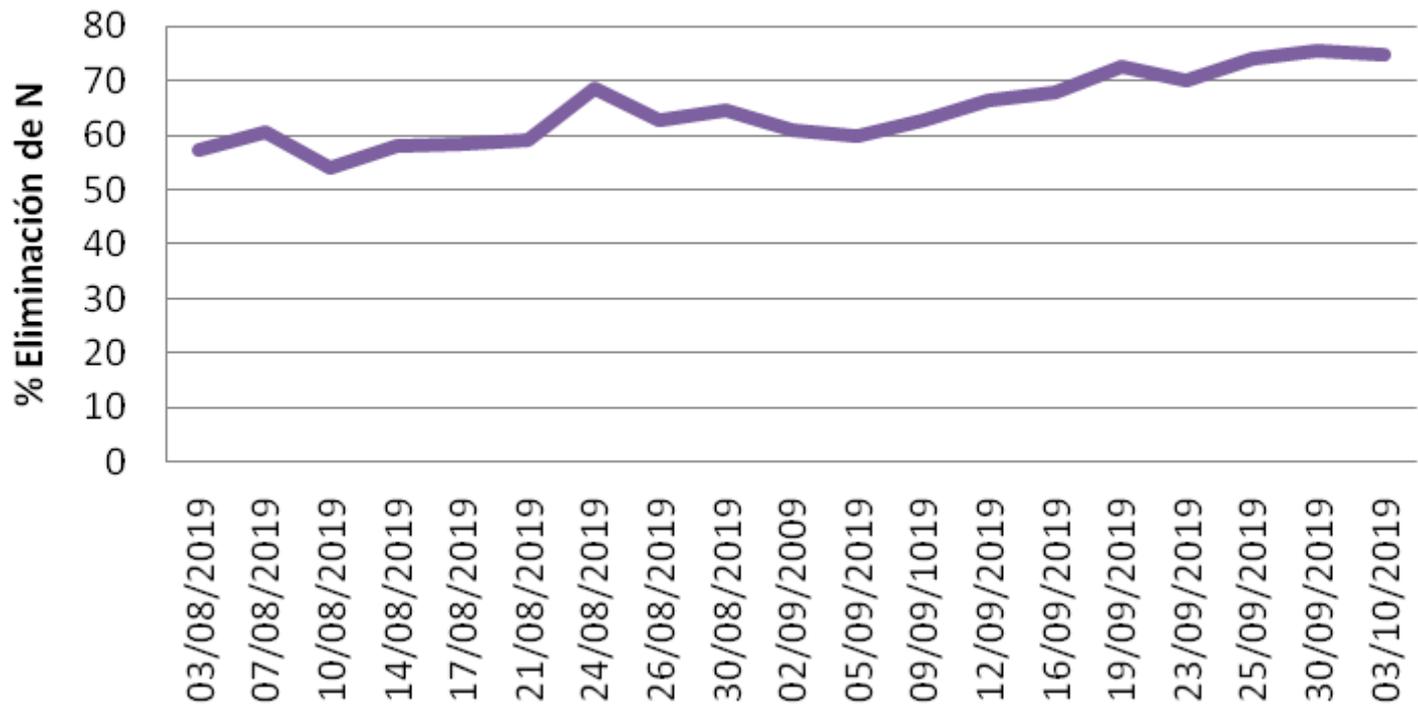


Evolución de la biomasa



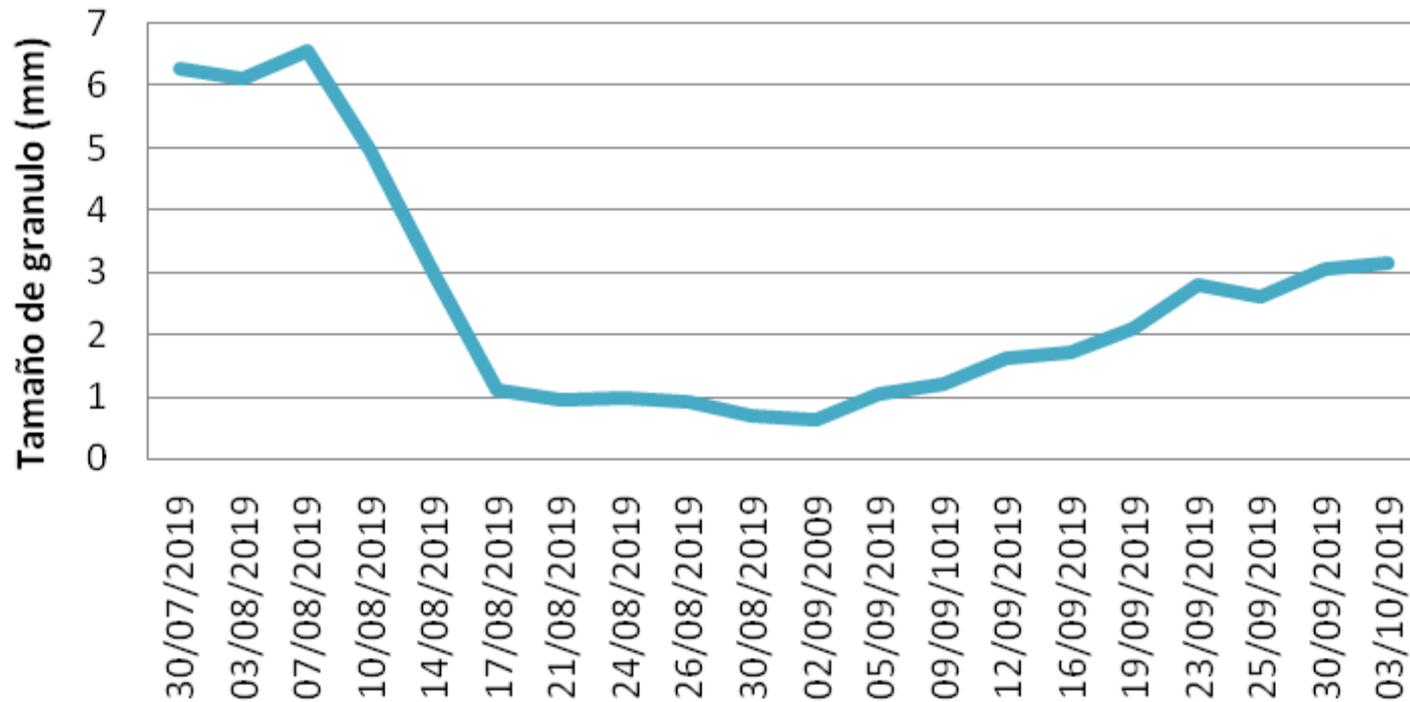


Eliminación de nitrógeno

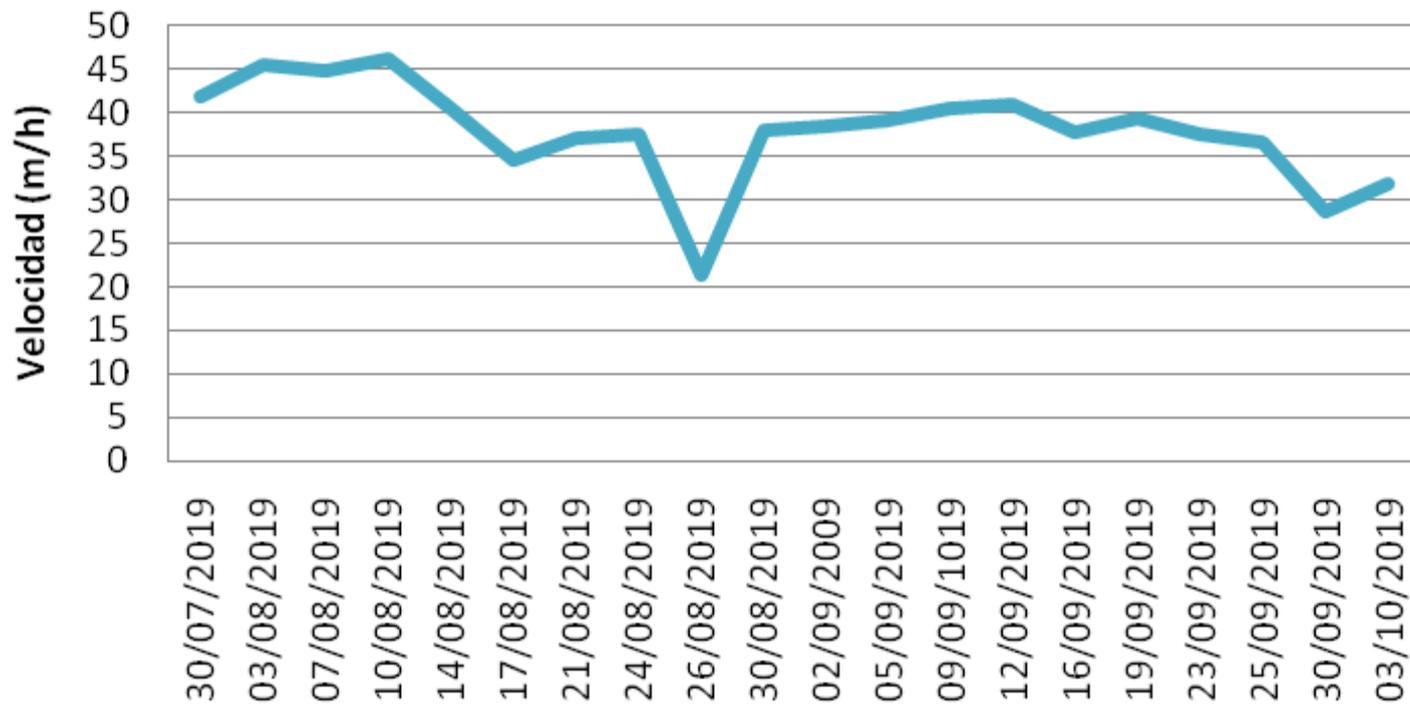




Tamaño de los Gránulos



Velocidad decantación





CONCLUSION

Eliminación Materia Orgánica (%)	Biomasa (g/L)	Eliminación de Nitrógeno (%)	Tamaño de Gránulo (mm)	Velocidad decantación (m/h)
98%	0.46	74-80%	3.16	28



Gracias por su atención

