Fases de ensayo





Secado + compostaje

Fase 1 (octubre 2020) FANGO ARAZURI

P20: fango sin secado previo al compostaje P40-50: fango secado hasta el 40-50% ms



Duplicamos el % de m.org

Fase 2 (marzo 2021) FANGO ARAZURI

P20: fango sin secado previo al compostaje P40-50: fango secado al 40-50% ms





ETAPAS





Secado







ETAPAS





Compostaje







Estructurante: fango 6:1



ETAPAS





Aplicación agrícola













PARÁMETROS





PARÁMETROS DE CONTROL DEL PROCESO

- Temperatura en continuo (°C) (monitorizado) e in situ
- Humedad (%)
- N_T y N amoniacal en la secadora solar (1-2 semanales)

OTROS PARÁMETROS

- 1-3 veces/semana: Densidad (kg/l), Fracción volátil (%), pH, DOQ_f (mg/l), N-NH₄ (mg/l), conductividad (μ S/cm)
- <u>Inicial y final</u>: Materia orgánica (%), parámetros agronómicos, metales*,
 compuestos orgánicos (plaguicidas, medicamentos, etc.)
- <u>Final</u>: grado de madurez (Rotte)
- PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS (UFC/g) o (UFC/100ml)
 - <u>Inicial y final</u>: Coliformes totales, <u>Escherichia coli*</u>, <u>Enterococcus</u> sp.,
 - Para evolución de la contaminación microbiológica: Coliformes totales,
 Escherichia coli
 - Muestras puntuales y compuestas



(propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen disposiciones relativas a la comercialización de los productos fertilizantes con el marcado CE)









*RD 506/2013

RESULTADOS: Fango





Caracterización inicial fango

рН	8,24
Conductividad	1.715
MS (%)	18,03
MV (%)	68,10
C/N	5,22
NT	6,50
N-NH ₃	0,71
P ₂ O ₅	6,27
K ₂ O	0,49
CaO	7,46
MgO	1,05
Metales	
Cd	1,03
Cu	182
Ni	34,76
Pb	32,70
Zn	909
Cr	58,79
Hg	0,46

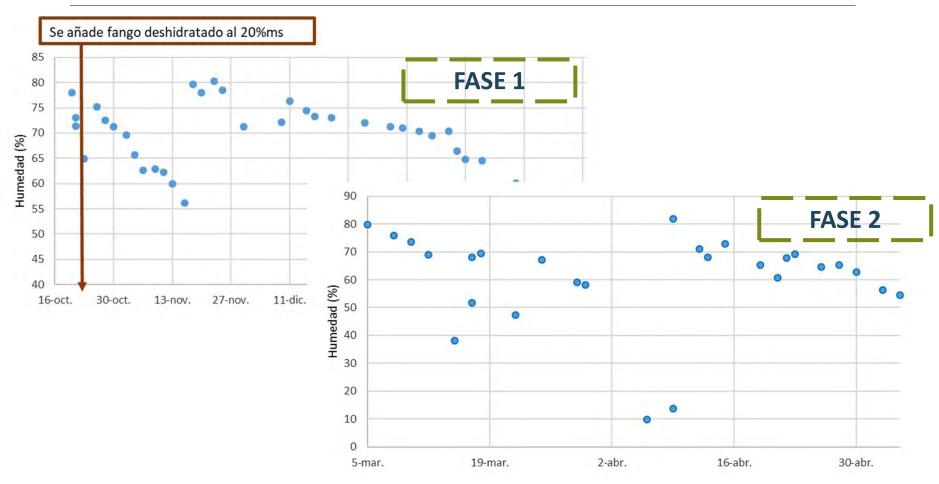
	RD (1310/90)
Cd	25
Cu	1.750
Ni	400
Pb	1.200
Zn	4.000
Cr	1.500
Hg	40

RESULTADOS: SECADO SOLAR





Evolución HUMEDAD en Secado Solar

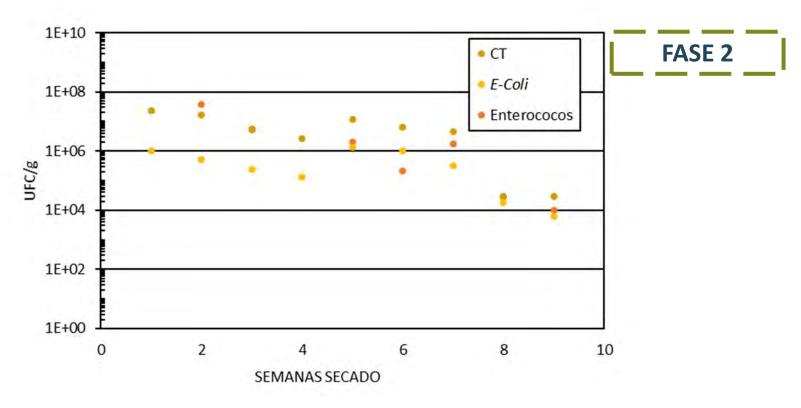


RESULTADOS: SECADO SOLAR





Evolución CONCENTRACIÓN MICROBIOLÓGICA en Secado Solar



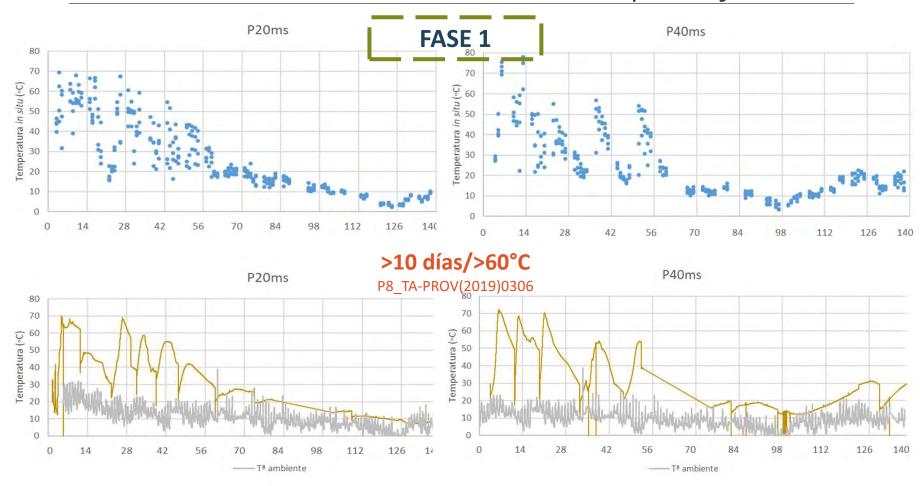
NO ES UN PROCESO DE HIGIENIZACIÓN (ensayos de recrecimiento)

RESULTADOS: COMPOSTAJE





Evolución TEMPERATURA en compostaje

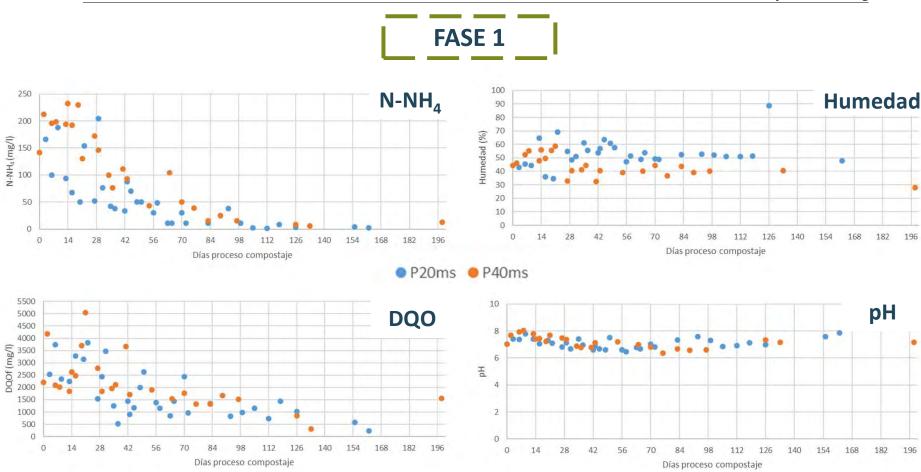


RESULTADOS: COMPOSTAJE





Evolución otros PARÁMETROS FQ en compostaje



RESULTADOS: COMPOSTAJE





Evolución CONCENTRACIÓN MICROBIOLÓGICA en compostaje

FASE 2

