

 	DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIAPENA	PC 934 ANX1
---	---	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2017	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input checked="" type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM/GAL/MALaren izenburua: DESARROLLO DE MODELOS PREDICTIVOS SOBRE CEPAS ADAPTADAS DE <i>CLOSTRIDIUM SPOROGENES</i> EN FUNCIÓN DE CONDICIONES DE pH Y CLORURO SÓDICO	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): OLAGUE, ELENA	
Director / Zuzendaria: M^a JESUS CANTALEJO	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) []
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago FERNANDO PÉREZ	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri) UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p><i>Clostridium</i> is one of the genus to be most concerned about in food safety due to its capacity to produce resistant spores. The presence of a food altering bacteria <i>Clostridium sporogenes</i> can be used as indicator of <i>C. botulinum</i> presence, a producer of bolutinium neurotoxin, because it is considered as non-toxicogenic analoge of this microorganism.</p> <p><i>C. sporogenes</i> were adapted to acid pH value (pH = 5.5) and the germinative behaviour was studied under diferente conditions of pH (4-7) and salinity (%NaCl 0-6) considering the time to germinate and it was compared to non-adapted (native) strains.</p> <p>Using step logistic regression, a model of germination probability was obtained for adapted strains and native strains, along the time. Subsequently the models were checked externally with pickle from the table olive fermentation.</p> <p>These models can be used in food industries, especially in fermented vegetables, allows the optimization of the formulations that are used.]</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
	Clostridium sporogenes, pH, NaCl; predictive model, native strains, adapted strains.

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak	
no Gra	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)

	<p>El género <i>Clostridium</i> es uno de los que más preocupa en seguridad alimentaria, debido a su capacidad de producir esporas resistentes. La presencia de la bacteria alterante <i>Clostridium sporogenes</i> puede utilizarse como indicador de presencia de <i>C. botulinum</i>; productora de la neurotoxina botulínica, ya que está considerada como el equivalente no-toxigénico de este microorganismo.</p> <p>Se adaptaron cepas de <i>C. sporogenes</i> a pH ácidos (pH = 5.5) y se estudió el comportamiento germinativo que presentaron bajo diferentes condiciones de pH (4-7) y de salinidad (% NaCl 0-6), considerando el tiempo necesario para su germinación, comparándolo con cepas no adaptadas (nativas).</p> <p>Mediante regresión logística por pasos se obtuvo un modelo de probabilidad de germinación, uno para cepas adaptadas y otro para cepas nativas, a lo largo del tiempo. Posteriormente se comprobó externamente con salmuera procedente de la fermentación de aceituna de mesa.</p> <p>El uso de estos modelos en las industrias del sector alimentario, especialmente de vegetales fermentados, permite la optimización de las formulaciones que se utilizan.</p>
	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p> <p><i>Clostridium sporogenes</i>, pH, NaCl, modelo predictivo, cepas nativas, cepas adaptadas.</p>
Euskera	<p>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</p>
Euskara	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p>
Otro Idioma	<p>Abstract (Resumen de 100-250 palabras) // Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)</p>
Beste hizk. bat	<p>Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)</p>