

Raúl Alberto Cuervo Mulet  
Fabián Felipe Fernández Daza  
Francisco Emilio Argote Vega  
Esteban Osorio Cadavid



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CALI

# Hongos levaduriformes aislados de frutas y de suelo de la región del Valle del Cauca, Colombia



Hongos levaduriformes aislados de frutas y de suelo  
de la región del Valle del Cauca, Colombia





UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CALI

*Hongos levaduriformes  
aislados de frutas y de suelo  
de la región del Valle del Cauca,  
Colombia*

Raúl Alberto Cuervo Mulet  
Fabián Felipe Fernández Daza  
Francisco Emilio Argote Vega  
Esteban Osorio Cadavid

2015

*Hongos levaduriformes aislados de frutas y de suelo de la región del Valle del Cauca, Colombia*

*Hongos levaduriformes aislados de frutas y de suelo de la región del Valle del Cauca, Colombia / Raúl Alberto Cuervo Mulet y otros. - Cali : Editorial Bonaventuriana, 2015*

100 p.

ISBN: 978-958-8785-48-6

1. Levadura 2. Levadura, *saccharomyces cerevisiae* 3. Fermentación 4. Fermentación de frutas  
5. Agroindustria - Valle del Cauca 6. Hongos fitopatógenos 7. Microorganismos fitopatógenos  
8. Microorganismos del suelo 9. Biotecnología agrícola I. Argote Vega, Francisco Emilio  
II. Cuervo Mulet, Raúl Alberto III. Osorio Cadavid, Esteban IV. Tít.

664.68 (D23)

H772

© Universidad de San Buenaventura Cali



Editorial Bonaventuriana

## *Hongos levaduriformes aislados de frutas y de suelo de la región del Valle del Cauca, Colombia*

© Autores: Raúl Alberto Cuervo Mulet, Fabián Felipe Fernández Daza,  
Francisco Emilio Argote Vega y Esteban Osorio Cadavid.

Grupo de investigación: Biotecnología

Programa de Ingeniería Agroindustrial

Facultad de Ingeniería

Universidad de San Buenaventura Cali

Universidad de San Buenaventura  
Colombia

© Editorial Bonaventuriana, 2015

Universidad de San Buenaventura

Dirección Editorial de Cali

Calle 117 No. 11 A 62

PBX: 57 (1) 520 02 99 - 57 (2) 318 22 00 – 488 22 22

e-mail: editorial.bonaventuriana@usb.edu.co

www.editorialbonaventuriana.edu.co

Colombia, Suramérica

Los autores son responsables del contenido de la presente obra.

Prohibida la reproducción total o parcial de este libro por cualquier medio, sin permiso escrito de la Editorial Bonaventuriana.

© Derechos reservados de la Universidad de San Buenaventura.

ISBN: 978-958-8785-48-6

Libro digital

Cumplido el depósito legal (ley 44 de 1993, decreto 460 de 1995  
y decreto 358 de 2000)

2015

# Contenido

<i>Introducción</i> .....	7
<i>Candida azyma</i> .....	11
<i>Candida boidinii</i> .....	13
<i>Candida ethanolica</i> .....	17
<i>Candida oleophila</i> .....	19
<i>Candida pomicola</i> .....	21
<i>Candida pseudointermedia</i> .....	23
<i>Candida pseudolambica</i> .....	25
<i>Candida railenensis</i> .....	27
<i>Candida sergiensis</i> .....	29
<i>Cintractia fimbristylicola</i> .....	31
<i>Cryptococcus diffluens</i> .....	33
<i>Cryptococcus flavus</i> .....	35
<i>Cryptococcus laurentii</i> .....	39
<i>Cryptococcus podzolicus</i> .....	43
<i>Debaryomyces nepalensis</i> .....	47
<i>Hanseniaspora guilliermondii</i> .....	49
<i>Hanseniaspora opuntiae</i> .....	51
<i>Hanseniaspora uvarum</i> .....	53
<i>Issatchenkia occidentalis</i> .....	57
<i>Issatchenkia terricola</i> .....	59
<i>Kazachstania exigua</i> .....	61

<i>Kodamaea ohmeri</i> .....	63
<i>Lodderomyces elongisporus</i> .....	65
<i>Metschnikowia koreensis</i> .....	67
<i>Meyerozyma caribbica</i> .....	69
<i>Meyerozyma guilliermondii</i> .....	71
<i>Pichia fermentans</i> .....	73
<i>Pichia kluyveri</i> .....	77
<i>Pichia membranifaciens</i> .....	79
<i>Pseudozyma pruni</i> .....	83
<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> .....	85
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	89
<i>Torulaspora globosa</i> .....	91
<i>Wickerhamomyces anomalus</i> .....	93
<i>Wickerhamomyces pijperi</i> .....	97

# *Introducción*

Desde el punto de vista agroindustrial, las levaduras son los microorganismos que mayor importancia revisten dada la gran cantidad de procesos en los que ellas intervienen, cuyo rango va desde su aplicación en la fermentación clásica hasta su empleo en investigaciones biotecnológicas y médicas. A pesar de su valor, en Colombia se desconocen casi por completo las levaduras asociadas a suelos, aguas, plantas de cultivo, frutas de amplio consumo, alimentos varios y las relacionadas con procesos fermentativos en los cuales desempeñan un papel básico.

En el Valle del Cauca, el empleo de estos microorganismos para la producción a escala industrial de biocombustibles, azúcar, metabolitos secundarios y vacunas, entre otros, es imprescindible y para ello se utilizan actualmente cepas seleccionadas e importadas (Wacher-Rodarte, 1995). Lo anterior planteó la necesidad de utilizar levaduras propias de la región, para lo cual se recolectaron y caracterizaron cepas provenientes de suelos y frutas de esta zona así como de bebidas fermentadas, luego de lo cual se procedió a su identificación con base en sus características morfológicas, bioquímicas y moleculares.

La información aquí descrita pretende ser una herramienta de consulta y en este sentido se registran enlaces a las siguientes páginas de bases de datos:

- *National Center for Biotechnology Information (NCBI)*, *mycobank*: <http://www.mycobank.org/> *CBS-KNAW Fungal Biodiversity Centre*: <http://www.cbs.knaw.nl/>
- *Straininfo*: <http://www.straininfo.net/>
- *Global Catalog of Microorganisms*: ([GCM-gcm.wfcc.info](http://GCM-gcm.wfcc.info))

Esta publicación es la primera descripción de la riqueza levaduriforme de la región y constituye la base para estudios posteriores acerca de su potencialidad en procesos agroindustriales. Las cepas se encuentran en el banco levaduras de la Universidad San Buenaventura Cali.

Agradecemos a Colciencias y a la Universidad de San Buenaventura Cali por su apoyo a este trabajo. Igualmente a Esteban Osorio Cadavid, experto en el tema y quien apoyó, guió y brindó su conocimiento para el alcance de las metas propuestas.

Cualquier información al respecto se debe solicitar a la Dirección de Investigaciones de la Universidad de San Buenaventura Cali.



**Descripción  
y catalogación  
de las cepas**





# *Candida azyma*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida azyma* (Van der Walt *et al.*, 1978).

## Sinónimo

*Torulopsis azyma* (Van der Walt *et al.*, 1978).

## Códigos de aislados en colección

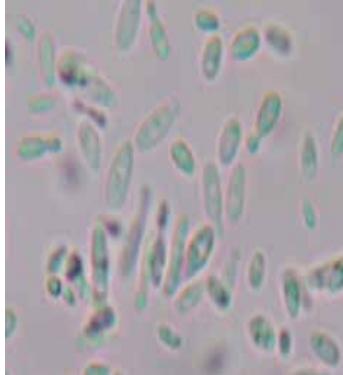
LU-1, LU-2, LU-3, LU-4, LU-6, LU-7, LU-8, LU-9, LU-10, LU-12, LU-13, LU-15, LU-16, LU-17, LU-18.

**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X			Microscópica 100X		
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Entero	Crema	Ovalada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
<b>Halotolerancia</b>		10 % NaCl	+	16 % NaCl	-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
<pre>&gt;LU-15-1 GGAGGAAAAGAACCAACAGGGATTGCCCTAGTAGCGGCGAGTGAAGCGGCAAAAGCTCAAA TTTGAATCTGCCCTACGGCCGAGTTGTAATTGTAGATGTAACTCTGTGGCAAGCCTTGCT CAAGTTTCTGAAAGAACATCATGGAGGGTGACAATCCCGTGAGGCATTGGTGCAGCTGCG TGTAGAGTGTATCAAAGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTCAAAGTGGGTGGTAGACACC ATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACTGTGAAGGAAAGATGAAA AGCACTTTGAAAAGAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTATTGATACTGAAGGGTATAAAATTG GACTCAAGGCCCTAGGTTCGGTAGCCTCTCGGGGTTGCTTGTCCCTAGGCCCTAAACCAGCATC AGTTTGGCAGCTGATAAACACATGGAATGTAGCTGCTTGCAGTGTATAGACTTGTGCA TACACCTTGCCGGACTGAGGACTGCCTTGTAGGATGCTGGGTAACGATTATACCACCC GTCTT</pre>									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** 26S rRNA: [U62312.1], 18S rRNA:[AB018128.1] y 5S rRNA: [D10525.1].

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=310228](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=310228)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesyName=Candida%20azymayFields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/8696>  
[http://gcm.wfcc.info/NameListDisplayInServlet?name=Candida%20azymaydisplayin=tablestrain\\_number=yadvanced=nulynamelist\\_collection=ynamelist\\_Temp.erature=ynamelist\\_organismtype=ynamelist\\_isolatedfrom=](http://gcm.wfcc.info/NameListDisplayInServlet?name=Candida%20azymaydisplayin=tablestrain_number=yadvanced=nulynamelist_collection=ynamelist_Temp.erature=ynamelist_organismtype=ynamelist_isolatedfrom=)

# *Candida boidinii*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida boidinii* (C. Ramírez, 1953).

## Sinónimo

- *Torulopsis enokii* Urakami
- *Candida koshuensis* Yokots. & Goto, Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan 29: 132 (1955)
- *Candida olivaria* Santa María, Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas 8 (1958)
- *Candida methanolica* Oki & Kounu, Journal of General and Applied Microbiology Tokyo 18 (4): 298 (1972)
- *Candida methyllica* Y.A. Trots. & Bykovsk., Mikologiya i Fitopatologiya: 323 (1974)
- *Candida alcomigas* Urakami: 76993k (1975)
- *Kloeckera boidinii* Kozlova & Meisel: 1113-1114 (1975)
- *Candida queretana* T. Herrera & Ulloa, Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología 12: 14 (1978)
- *Candida silvicola* var. *melibiosica* Nowak.-Waszcz. & Pietka, Acta Microbiologica Polonica 32 (1): 84 (1983)
- *Candida ooitensis* Kumam. & Seriu, Transactions of the Mycological Society of Japan 27: 392 (1986)

## Códigos de aislados en colección

LM-8, LM-15, LM-16, LM-20, LM-21, LP-14.

**Sustrato:** Mora y piña

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica									
Macroscópica 40X			Microscópica 100X						
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación				
Irregular	Pulpinada	Rizado	Blanco	Ovalada cilíndrica	Bipolar-multipolar				
									
Medio y condiciones de crecimiento			Temperaturas de crecimiento evaluado						
Medio	YPD	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
Fisiología de los aislamientos									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia		10 % NaCl	+	16 % NaCl	-				
Identificación genética de cepas aisladas									
>rRNA 26S-LM-8									
CGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCCTAGTAGCGCGAGTGAAGCGGCAAGAGCTAA ATTTGAAATCTGGTACTTCAGTATCCGAGTTGAATTGAAAGAAAGTTATCTTGAGTTGGC CCTTGCTATGTTCTTGGAACAGGAGCGTCACAGAGGGTGAGAATCCCGTGCATGGGGTGC CATTCTATGTAAGATACTTCAGCAGCTGAGTTGGGAATGCAGCTCTAAGTGGGTGG AAATTCCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGGAAA GATGAAAAGAAGTTGAAAAGAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGGTAT TTGATCAGACTGATATTCAAGTTAACACTGTTCTTGTGGATGGCTCTAGCTTTTATTGGC CAGCATCAGTTAGGTGGCAGGATAAGAACTGTTGAACGTGGCTTCGGAGTGTATAGCTT CAGTTGATACTGCCTATCTAGACTGAGGTCTGCGGCTTGCCTAGGATGCTGGCGTAATGGTCT AATACCGCCCGTCTT									
>rRNA 26S-LM-15									
CGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCCTAGTAGCGCGAGTGAAGCGGCAAGAGCTAA ATTTGAAATCTGGTACTTCAGTATCCGAGTTGAATTGAAAGAAAGTTATCTTGAGTTGGC CCTTGCTATGTTCTTGGAACAGGAGCGTCACAGAGGGTGAGAATCCCGTGCATGGGGTGC CATTCTATGTAAGATACTTCAGCAGCTGAGTTGGGAATGCAGCTCTAAGTGGGTGG AAATTCCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGGAAA GATGAAAAGAAGTTGAAAAGAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGGTAT TTGATCAGACTGATATTCAAGTTAACACTGTTCTTGTGGATGGCTCTAGCTTTTATTGGC CAGCATCAGTTAGGTGGCAGGATAAGAACTGTTGAACGTGGCTTCGGAGTGTATAGCTT CAGTTGATACTGCCTATCTAGACTGAGGTCTGCGGCTTGCCTAGGATGCTGGCGTAATGGTCT CTAATACCGCCCGTCTT									
>rRNA 26S-LM-20									
AAGACGGCGGTATTAGACCATTACGCCGCATCCTAGGCAAAGCCGAGACCTCAGTCAGAT AGGCACTGAAGCTATAACACTCCGAAGAGCCACGTTAACAGTTCTATCCTGCCA									

CCTAAACTGATGCTGGCCAATAAAAAGCTAGAGCACCATCCACAAGGAACAGTGTAACTG  
AATATCAGTCTGATCAAATACCCTCCCTTCACCAATTACGTACTTTCACTCTTTCA  
AAAGTTCTTTCATCTTCCATCACTGACTTGTGCTATCGGTCTCGCAATTAGT  
TTAGATGAAATTACCAACCCACTAGAGCTGCATTCCAAACAACACTGACTCGTCAA  
CTTACATAGAATGGCACCCATCGCACGGGATTCTCACCCCTGTGACGTCTGTTCCAAGG  
AACATAGACAAGGCCAACTCCAAGATAACTTCTCAATTACAACACTGGATACTGAAAGT  
ACCAGATTCAAATTGAGCTTGCCTCACTCGCCGCTACTAAGGCAATCCGTGTTGGTT  
TCTTCC

> rRNA 26S-LM-21  
CGGAGGAAAAGAACCAACAGGGATTGCCTAGTAGCGCGAGTGAAGCGGAAAGAGCTAA  
ATTTGAATCTGGTACTTCAGTATCGAGTTGAATTGAAGAAAGTTATCTGGAGTTGC  
CCTTGTCTATGTTCTTGGAACAGGACGTACAGAGGGTGAAGATCCCGTGCATGGGTGCC  
CATTCTATGTAAGATACTTCAGCAGTCGAGTTGGGAATGCACTAAGTGGGTGGT  
AAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCAGAGACCGATAAGCAACAAGTACAGTGA  
GATGAAAAGAACCTTGAAAAGAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGTGAAAGGGAAAGGGTAT  
TTGATCAGACTGATATTCACTGTTACACTGTTCTTGTGGATGGTGCCTAGCTTTTATTGGGC  
CAGCATCAGTTAGTGGCAGGATAAGAACTGTTGAACCGTGGCTTCGGAGTGTATAGCTT  
CAGTTGATACTGCCTATCTAGACTGAGGTCTGGCTTAGGATGCTGGCGTAATGGTCT  
TAATACCGCCGTCTT

> rRNA 26S LP-14  
CGGAGGAAAAGAACCAACAGGGATTGCCTAGTAGCGCGAGTGAAGCGGAAAGAGCTAA  
ATTTGAATCTGGTACTTCAGTATCGAGTTGAATTGAAGAAAGTTATCTGGAGTTGC  
CCTTGTCTATGTTCTTGGAACAGGACGTACAGAGGGTGAAGATCCCGTGCATGGGTGCC  
CATTCTATGTAAGATACTTCAGCAGTCGAGTTGGGAATGCACTAAGTGGGTGGT  
AAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCAGAGACCGATAAGCAACAAGTACAGTGA  
GATGAAAAGAACCTTGAAAAGAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGTGAAAGGGAAAGGGTAT  
TTGATCAGACTGATATTCACTGTTCTTGTGGATGGTGCCTAGCTTTTATTGGGC  
CAGCATCAGTTAGTGGCAGGATAAGAACTGTTGAACCGTGGCTTCGGAGTGTATAGCTT  
CAGTTGATACTGCCTATCTAGACTGAGGTCTGGCTTAGGATGCTGGCGTAATGGTCT  
AAACCGCCGTCTT

>ITS-LM-20  
AGTAATCCTACCTGATTGAGGTCAAACCTTAAGGTAAGGTTGTAAGGCAAAGCCCATAACT  
TCAACAGCCAATACTACAATCAACGATGGTGTAAACCTAATACATGAAAACATAGCATCA  
ATCTGTGAAAGACTCGTGCCTATTCAAACGAACCTTCTAGGAAAGTATCGCTCATC  
ACCACATCCTAGGGATATGAGAAGGAAATGACGCTAACACGGCATGCCCTCCCGAATACCA  
GAGGGCGCAATATGCGTTCAAAGATCGATGATTACGAAAATCTGCAATTACATTAT  
CGCACTTCGCTCGTCTTCTCATCGATGCGAGAACCAAGAGATCGTTGTTGAAAGTTTTAAGT  
TTAGTTCAGCAATTCAATAAGAATAGCTCAAGTTGACTATGAATAATACACGTTTTG  
CCCGAAAACAAAATGAGTTTATTAATCTGTGACTCGTGGTTTACGCACATCTGACC  
AAAGCAAGTTGTCTAATAAGAAAACAAGTGTATAGGTTTCCCAAAGAATTATCACA  
AGCAACCAACCGCGCACGCAATTTCAGCAGCGCTAGAATAATTACTCATAACAAAACCTT  
TAGAAGAGATTCTGTAATGATCCTCCGCAGGTTCACCT

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI** rDNA sequences 26S:  
AF485973, D43823, D43823, D43827, D43836, D43840, U70242, U70242  
Y15468, Y15468.
- NCBI** rDNA sequences 18S:  
AB054547, AB054551, AY181096, D43811, D43815.
- Mycobank** <http://www.mycobank.org/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=1468261600000067yRec=105080yFields>All>
- CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Candida%20boidiniiFields=AllyExactMatch=T>
- Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/8702>
- GCM** [http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Candida%20boidinii](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Candida%20boidinii)



# *Candida ethanolica*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida ethanolica*. Rybárová, Stros y Kock.-Krat (1980).

## Sinónimo

*Torulopsis ethanolitolerans* var. *minor* Rybárová, Stros & Kock.-Krat., Zeitschrift für Allgemeine Mikrobiologie 21: 740 (1981)

## Códigos de aislados en colección

ML-109, LG-33, LG-24, LG-31, LG-29, LG-17, LG-18, LG-37, LG-38, LG-39, LG-40, LG-42, LG-50, LG-51 y LG-49.

**Sustrato:** Guanábana y mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López , Luz Adriana Mambusgay, Ronald Yesid Morales y Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Umbonada	Redondo	Rosado	Redondeada ovoide	Bilateral
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado										
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+					
<b>Fisiología de los aislamientos</b>														
Fermentación				Asimilación										
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa							
–	–	–	–	+	–	–	–							
Halotolerancia	10 % NaCl	–	16 % NaCl	–										
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>														
>rRNA 26S -LM-109 GCTGAACCTAACATATCAATAAGCGGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCTCAGTAGC GGCAGTGAAAGCGCAAGAGCTCAGATTGAAATCGTGTTCGGCACGAGTTGAGAGTGTAG GCTGGAGTCTCTGTGGAGCCGGTGTCCAAGTCCCTTGGAACAGGGTGCCTGAGAGGGTGAGA GCCCGTGGGTGCTGCGCAAGCTTGGAGGCCCTGCTGACGAGTCGAGTTGTTGGGAATGC AGCTCTAACGGGGTGTAAATTCCATCTAACGGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAAC AAAGTAAGTGAAGGAAAGATGAAAAGCACTTGAAAGAGAGTGAAACAGCACGTGAAATTG TTGAAAGGGAAGGGTATTGGGCCGACATGGGGAGTGCACCGCTGTCTCTGTAGGC CTCTGGCGCTCTGGGCCAGCATCGTTCTTGCGAGAGAAGTGGTGC CTCTGGAGTGTATAGCCGGTGCCGGATGTCGCGTGC CTGTCGGATGCTGGACAACGGCGAATACCGCCGTCTTGC CTGTCGGATGCTGGACAACGGCGAATACCGCCGTCTTGC														

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

rDNA sequences 26S:  
U71073, U71073.

rDNA sequences 18S:  
AB053242.

**Mycobank**

<http://www.mycobank.org/name/Candida%20ethanolica>

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Candida%20ethanolicayFields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/8729;jsessionid=57430CA2CCDA7FE14349F5445BFF8425.straininfo1>

# *Candida oleophila*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida oleophila* Montrocher (1967).

## Sinónimo

*Candida rignihuensis* C. Ramírez & A.E. González, Mycopathologia 88 (2-3): 96 (1984)

## Códigos de aislados en colección

LM-27, LM-53, LM-60 y LM-61.

**Sustrato:** Mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López, Luz Adriana Mambuscay y Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica										
Macroscópica 40X				Microscópica 100X						
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación					
Circular	Elevada	Enteró	Blanco	Ovalada	Bipolar					
										
Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado						
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+			
				35 °C		35 °C	+			

Fisiología de los aislamientos										
Fermentación				Asimilación						
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa			
+	-	-	-	+	+	+	-			
Halotolerancia	10 % NaCl	-	16 % NaCl	-						
Identificación genética de cepas aisladas										
>rRNA 26S-LM-27 CGGAGGAAAGAAAACCAACAGGGATTGCCTAGTAACGGCGAGTGAAGCGGAAAAGCTCAA ATTTGAAATCTAGCACTTCACTGTTGAGTTGAAGAAGGTAACTTGGATTGGC TCTTGCTATGTTCTGGAACAGGACGTCACAGAGGGTGAGAATCCCGTGCAGATGAGATGTC CAATTCTATGAAAGTGTCTCGAAGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTAAGTGGGTGG TAAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGGAA AGATGAAAAGAACTTGAAAGAGTGAAAGAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGGCT TGAGATCAGACTTGGTATTGTGTTCTATTCTTTGGATTGGTTCTCACAGCTTACCG GGCCAGCATCGGTTGGATGGTAGGATAATGACATTGGATGTAGCTTGCTCGGTGAAGTG TTATAGACTTGTGATACTGCCTATCTAGACCGAGGACTCGCTTTGACTAGGATGCTGGC GTAATGATCTAACGCCGCCGTCTT										

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** FN667840.1.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=327450](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=327450)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyRec=4703yFields>All>  
<http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=1468261600000067yRec=105255yFields>All>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/8784;jsessionid=B55774F414C98FBF5246F585C2C4BBB1.straininfo1>

# *Candida pomicola*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida pomicola*. Kurtzman, Robnett y Yarrow (2001).

## Sinónimo

No descrito

## Códigos de aislados en colección

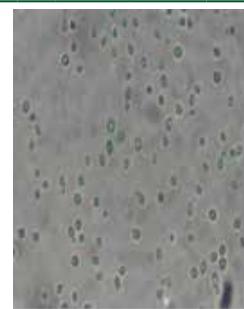
LM-2, LM-7, LM-13, LM-14, LM-29.

**Sustrato:** Mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Redondo	Blanco	Redondeada	Polar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado			
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	30 °C	35 °C	
Fisiología de los aislamientos							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
+	-	-	-	+	+	+	-
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl			
Identificación genética de cepas aisladas							
>rRNA 26S-LM-2 AAACCAACAGGGATTGCCTTAGTAACGGCGAGTGAAGCGGCAAAGCTCAAATTGAAATCT AGCACTTTCAGTGTTCGAGTTGAATTGAAAGGTATCTTGAGTTGGCCCTGTCTATGT TCCTTGGAACAGGACGTCACAGAGGGTGAGAATCCCCTGCCATGGGAGACCAATTCTATGTA AAGTTCTTCGAAGAGTCGAGTTGGGAATGCACTCTAAGTGGGTGGTAAATTCCATCT AAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGTGGAAAGATGAAAAGA ACTTGAAAAGAGGTGAAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAGGGCTTTGATCAGAC TTGGTGTAGTACTCTACTCCTGTGGGTGGGCTCTTGCTTTACTGGGCCAGCATCGG TTTGGATGGTAGGATAATGACTTAGAACCGTGGCTTCATTGTGGAGTGTATAGCCTTGT GATACTGCCTATCTAGACCGAGGACTGCGTCTTTGACTAGGATGCTGGCGTAATGATTAAA GCCGC							

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI** 26S rRNA:  
AF245400.1, JF749218.1, EF460576.1.
- 18S rRNA:  
FJ153209.1, FJ153127.1.
- Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=374340](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=374340)
- CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=1468261600000067yRec=412691yFields>All>
- Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/281046;jsessionid=5A997B791C8F1CE129663ABC996793Fstraininfo1>

# *Candida pseudointermedia*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, *Candida*.

## Nombre científico

*Candida pseudointermedia* Nakase, Komag. & Fukaz., (1976)

## Sinónimo

No descrito

## Códigos de aislados en colección

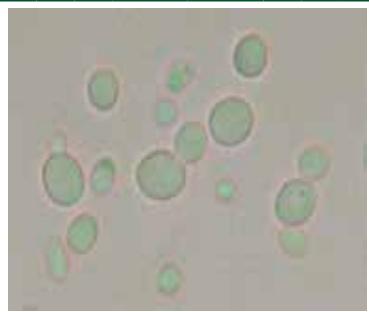
LP-20

**Sustrato:** Piña

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Enteró	Crema	Ovalada redondeada	Bipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	+	+	-	+	+	+	+		
Halotolerancia		10 % NaCl		16 % NaCl					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>LP-20 GACGGCGGCTTGCACCATTACGCCAGCATCCTAGGTAGGAATACCGCAGGCCTCGGTGCC AGTGGGTATCGCAGGCTATAACTCCGAGGAGCTACATCCTGTTCTTATCCACC CCTAGCAACCGATGCTGGCCCGCACGAAGGCCGTCTGCTGCAAGCCCTCCCTTCAAC AATTTCACGTACTTTCACTCTTCAAAGTGCTTCTATTTCCATCACTGTACTTGTTC GCTATCGGTCTCTGCCGTATTAGCTTAGATGGAATTACCAACCCACTTGAGCTGCATT CCAAACAACCTCGACTCTTGAGAGGAGACACAAGACGGTGTGGTACCTACGGGGCTCTC ACCCCTCTAACGGCCCTGTTCCAAGGGACTTGGTGCACCTAGCCGGGTCTCCAAACCTAC AAATTACAACCTCCGAAGGATTCAAATTGAGCTTTGCCGCTCACTGCCGTTACTGAGG CAATCCCTGTTGGTTCTTCTCCGCT									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

18S rRNA:  
AB013547.1, AB013547.1.

26S rRNA:

AB847499.1, FJ527122.1, JX049428.1, JX049418.1, AY305667.1,  
AY305666.1, GU373790.1, AB557846.1, AB557779.1, AB281311.1,  
AF374611.1, AF533069.1.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=310325](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=310325)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyRec=5034yFields>All>

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/8793;jsessionid=9956A43335F8FD0B442DA0FA30581D4B.straininfo1>

# *Candida pseudolambica*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida pseudolambica* M.T. Sm. & Poot, (1989)

## Sinónimo

No descrito

## Códigos de aislados en colección

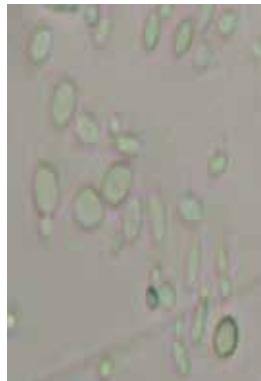
LI-1

**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Entero	Blanco	Ovalada redondeada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	-	16 % NaCl	-					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>LIP-1 TTCAAGACGGGCGGTATTGCCCGTTGTGCCAGCATCCGAGACAGATGTCGCAGCCCTCGGTC CCCGCACGCAGCATCTGGCACTGGCTATAACACTCCGAGGAGCCACATTCCAGTACCCCTTCT CCTGCGCAAAACCGATGCTGGCCCAGAAAAGCACAGCGCCCCGCCACAAGGAGCAGAG ATGCGCAATCCCCATGTCGGGCCAATACCCCTTCTTCAACAATTTCACGTGCTGTTCACT CTCTTTCAAAGTGTCTTCATCTTCCTCACAGTACTTGTGCTATCGGTCTCTGCCAGT ATTTAGCCTTAGATGGAATTACCACCCGCTTAGAGCTGCATTCCAAACAACACTGACTCGTC AGAAGGGCCTTGTGCTTCCCGCGCATCCCACGGGCTCTCACCCCTCAATGCGCCCTGTCC AAGGGACTTGGACACACGCTTCCACAAAGACTCCAACCTGCAATTACAACACTGTGCCAAC ACGATTCCAATCTGAGCTTGGCGCTTCACTCGCCGCTACTGGGCAATCCCTGTTGGTTTC TTTCCTCCGCTT									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** U71063.1.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=125461](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=125461)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=1468261600000067yRec=93181yFields>All>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/13423;jsessionid=3D474AD81925D4220DA62709648A106D.straininfo1>

# *Candida railenensis*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## NOMBRE CIENTÍFICO

*Candida railenensis* C. Ramírez & A.E. González, (1984)

## Sinónimo

*Apotrichum osvaldii* C. Ramírez & A.E. González, Mycopathologia 88 (2-3): 73 (1984)

## Códigos de aislados en colección

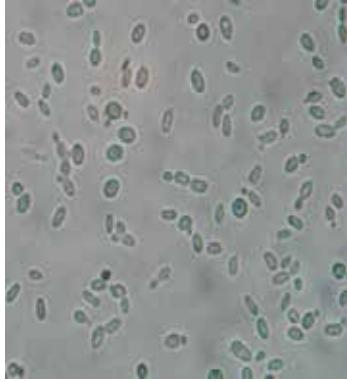
LM- 40

**Sustrato:** Mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Convexa	Enteró	Blanco	Cilíndrica	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado			
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	30 °C	35 °C	
Fisiología de los aislamientos							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
+	+	-	-	-	-	-	-
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl			
Identificación genética de cepas aisladas							
<pre>&gt;rRNA 26S-LM-40 GCGAGTGAAGCGGGAAAAGCTCAAATTGAAATCTAGCACTTCAGTGTTCAGTTGTAATT GAAGAAGGTAACCTTGGATTGGCTCTTGCTATGTTCCCTGGAACAGGACGTCACAGAGGGT GAGAATCCCCTGGCATGAGATGTCCTATCTATGTAAGTGCTTGCAGAGACTCGAGTTTT GGGAATGCTAAGTGGGTGTAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGA TAGCGAACAGTACAGTGATGAAAGATGAAAAGACTTTGAAAAGAGAGTGAAAAAGTAC GTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGGCTTGAGATCAGACTTGTATTGTGTTCCCTATCCTCT TGGATTAGTTCTCACAGCTTACCGGGCAGCATCGGTTGGATGGCAGGATAATGACATTG GAATGTAGCTTGCTTCGGTGAAGTGTATAGACTTTGTTGATACTGCCTATCTAGACCGAGG ACTGCGCTTTGACTAGGATGCTGGCGTAATGATCTAACGCCGCC</pre>							

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** EF653933.1.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=105982](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=105982)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=14682616000000067yRec=105293yFields>All>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/39782>

# *Candida sergipensis*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Candida.

## Nombre científico

*Candida sergipensis*. R.C. Trindade, M.A. Resende, Lachance y C.A. Rosa, Antonie van Leeuwenhoek (2004).

## Sinónimo

No descrito

## Códigos de aislados en colección

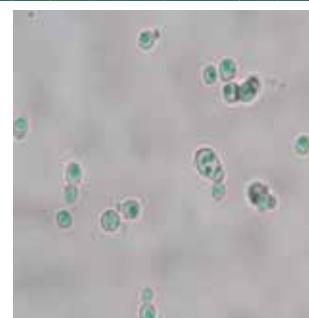
LG-1, LG-3, LG-4, LG-5, LG-6, LG-7, LG-9, LG-10, LG-11, LG-13, LG-16, LG-21, LG-24, LG-25, LG-26, LG-27, LG-28, LG-48, LG-41.

**Sustrato:** Guanábana

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Convexa	Redondo	Blanco	Redondeada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado			
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	35 °C
Fisiología de los aislamientos							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
+	-	+	+/-	+	+	+/-	-
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl			
Identificación genética de cepas aisladas							
<pre>&gt;rRNA 26S-LG-41 ATAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCTTAGTAGCGCGAGTGAAGCGGCAATA GCTCAAATTGAAATCTGCCTTGCCGAGTTGAATTGAAGATACGATTCTGAACATGTCT TTGCTCAAGTTTCTGAAAGAACGATCATGGAGGTGACAATCCCGTGAGGCAGAGATAGC ATGTTGTGAGAACGTTATCGACGAGTCGAGTTGGAAATGCAGCTTAAGTGGGTGGT AAATTCCATCTAAAGCTAAATATCTGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACTGTGAAGGAAA GATGAAAAGAAGTGTGAAAGAGAGTGAAAAAGTACGTGAAATTGTTGAAATGGAAGGGCTT GAGATTAGACATGTTTGTGTTCCACTGGTTTCGGAAGTGTACTCATGCTTTAACGGG CCAGCATCAGTTTGGCGAAGGATAATGACATTGAATGTGGCTCCTCGGAGTGTATAAGCT TTGCCAAATTACTTCAGCCGGACTGAGGACCGCATTTAGGATGCTGGCGTAATGGTCTTA AGCCACCCGTCCTGAAACA</pre>							

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** AF397405.1.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=368897](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=368897)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=1468261600000067yRec=107806yFields>All>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/363852>

# *Cintractia fimbristyllicola*

## Taxonomía

Fungi, Basidiomycota, Ustilaginomycotina, Ustilaginomycetes, Ustilaginales, Anthracoidaceae, Cintractia.

## Nombre científico

*Cintractia fimbristyllicola* (Pavgi & Mundk. 1949).

## Sinónimos

- *Cintractia fimbristylidicola* (Pavgi & Mundk.), Indian Phytopathology 1: 108 (1949).
- *Pilocintractia fimbristylidicola* (Pavgi & Mundkur) Vánky, Mycologia Balcanica 1 (2-3): 173 (2004).

## Códigos de aislados en colección

LI 9 y LIP 9

**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Irregular	Elevada	Ondulado	Rosado	Cilíndrica	Multipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado			
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	30 °C	35 °C	
Fisiología de los aislamientos							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl			
Identificación genética de cepas aisladas							
<pre>&gt;LI-9 CGGAGGAAAAGAAAACAAGGATTCCCTAGTAACGGCGAGTGAAGAGGAAAGAGCCAA GATTGAAAGCTGGCGTCTCGCGTCCGCATTGTAATCTCAAGAAGTGTTCGCTTCGGAC CAAGCCTAAGTCTTGGAAAAGAGCATCGTAGAGGGTGAGAATCCCGTACATGGCTGGAGC GCCGAGGCTTGATACGCTTCTAAAGACTCGAGTTGGGAATGCACTGAGCTCAAATGGG TGGTAAATGCCATCTAAGGCTAAATATTGGGAGAGACCGATAAGCGAACAGTACCGTGAGG GAAAGATGAAAAGAACTTGAAAAGAGAGTTAACAGTACGTGAAATTGCCAAAGGGAAAG GGTAGGAGGTAGAGATGCGGTCTGGGATTCAAGCCTGGTTTGCTGGTTTCCCAGATG GCAGGCCAACGTCGGTTGGCACTGGAGAAGGGTAGGAGGAATGTGGCACCCCTCGGGGTG TGTTATAGCCTCTACTGGATACAGCGACCGAGACCGAGGACAGCGCACTCGCAAGAGCG GGCCTCGGGCACCTGCGCTAGGGCGTSCATAATCGGCCCTACCAACCCGTC</pre>							
<pre>&gt;ITS-LI-9 TTTGCCAGCGCTTAAC TGCGCGCGAAAAACCTTACACACAGTGTCTTTTGATACAGAACT CTTGCTTGGTTGGCCTAGAGATAGTTGGGCCAGAGGTTAACAAACACAATTAAATTAT TTTTATTGATAGTCAAATTGATTAAATCTTCAAAAACCTTCAACAAACGGATCTTGGTTCTC GCATCGATGAAGAACCGCAGCGAAATGCGATAAGTAATATGAATTGCGAGATTTCGTGAATCA TCGAATCTTGAACGCACTTGCCTCTGGTATTGAGTGTACTCTAGTCGAACTAGGCCTTGCTG TTCTCTCTCAAACCCCCGGGTTGGTATTGAGTGTACTCTAGTCGAACTAGGCCTTGCTG AAAAGTATTGGCATGGTAGTACTGGATAGTGTCTGACCTCTAATGTATTAGGTTATCC AACTCGTTGAATGGTGTGGGGGATATTCTGGTATTGTTGGCCGGCTTACAACAACCAAA CAAGTTGACCTCAAATCAGTAGGAATACCCGCTGA</pre>							

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI** rARN: [AJ236143.1].
- Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=285239](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=285239)
- CSB** [http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableK  
ey=14682616000000067yRec=107806yFields>All](http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=14682616000000067yRec=107806yFields>All)
- Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/203280>

# *Cryptococcus diffluens*

## Taxonomía

Fungi, Basidiomycota, Agaricomycotina, Tremellomycetes, Tremellomycetidae, Tremellales, Tremellaceae, *Cryptococcus*.

## Nombre científico

*Cryptococcus diffluens* (Zach) Lodder & Kreger, The Yeasts: a taxonomic study: 391 (1952)  
[MB#296152]

## Sinónimos

- *Torulopsis diffluens* Zach, Arch. Dermatol. Syph.: 690 (1934)
- *Cryptococcus diffluens* var. *diffluens* (1954)
- *Rhodotorula diffluens* (Zach) T. Haseg., Banno & Yamauchi, Journal of General and Applied Microbiology Tokyo 6 (3): 212 (1960)
- *Cryptococcus albidus* var. *diffluens* (Zach) Phaff & Fell, The Yeasts: a taxonomic study: 1099 (1970)
- *Torula gelatinosa* Saito, Journal of Japanese Botany 1: 42 (1922)
- *Torulopsis albida* var. *japonica* Lodder (1934)
- *Cryptococcus diffluens* var. *uruguaiensis* Artag.-All. & L.A. Queiroz, Publicação No. 663 Instituto de Micologia Universidade do Recife: 1-9 (1970)

## Códigos de aislados en colección

LGY-51

**Sustrato:** Guayaba  
**País:** Colombia  
**Departamento:** Valle del Cauca  
**Depositado por:** Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Umbonada	Creando	Blanco	Redondeada	Monopolar y bipolar

<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>				<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>					
Medio	YPD	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
-	-	-	-	+	+	+	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	-	16 % NaCl	-					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
> rRNA 26S-LGY-51 TAAGCGGAGGAAAAGAAAACAAGGATTCCCTAGTAACGGCGAGTGAAGCGGGAAAGAGC TCAAATTGAAATCTAGTAGCCTTCGGCTGCTGAGTTGTAATCTAGAGAAGTGTTCCTG CCGGCCCCATGTACAAGTCCCTTGGAACAGGGCGTCATAGAGGGTGAGAATCCGTCCTTGACA TGGACCCCCGGTGTCTGTGATAACTTCAACGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTCAA ATGGGTGGTGAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAGTACCG TGAGGGAAAGATGAAAAGCACTTGGAAAGAGAGTTAACAGTACGTGAAATTGTTGAAAGG GAAACGATTGAAAGTCAGTCATGCTTTGGTATTATCATTGAGTGGGGTCAACATCAGTT TTGAGCGATGGATAAAGGCAGTAGGAAGGTAGCACTCTGGGTGAACTTATAGCCTAGCGTCA TATACATTGTTGGGACTGAGGAACCGCAGCATGCCTTATGCCGGGATTGTCCACGTACAT GCTTAGGATGTTGACATAATGGCTTAAACGACCCGCTTGAAACACG									

## Enlaces asociados a la especie

NCBI

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&MycoBankNr\\_=296152](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&MycoBankNr_=296152)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts&%20speciesName=Cryptococcus%20diffluens&Fields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/209341>

# *Cryptococcus flavus*

## Taxonomía

Mitosporic Tremellales, Cryptococcus, Flavus.

## Nombre científico

*Cryptococcus flavus* Phaff & Fell, (1970)

## Sinónimos

- *Torula flava* Saito, Journal of Japanese Botany 1: 45 (1922).
- *Chromotorula flava* (Saito) F.C. Harrison, Transactions of the Royal Society of Canada 22: 187 (1928).
- *Rhodotorula flava* (Saito) Lodder, Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde 32: 83 (1934).
- *Rhodotorula tokyoensis* var. *flava* (Saito) T. Haseg., Journal of Fermentation Technology Osaka 36: 194-202 (1958).
- *Cryptococcus flavus* (Saito) Á. Fonseca, Boekhout & Fell, Mycotaxon 106: 504 (2009)

## Códigos de aislados en colección

LIP-11

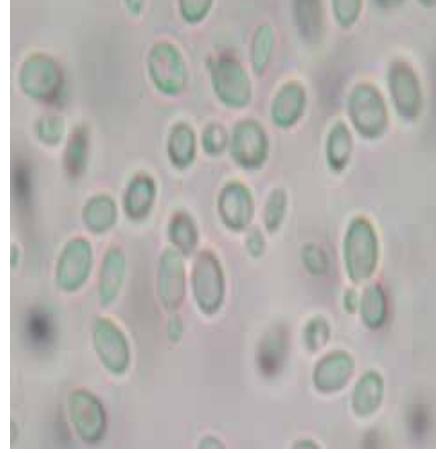
**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Entero	Crema	Ovalada redonda	Bipolar

									
<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>				<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	+	+	+	-	-	-	-		
<b>Halotolerancia</b>		10 % NaCl	+	16 % NaCl	-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>26S rRNA LIP-11 CGGAGGAAAAGAACTAACAAAGGATTCCCTAGTAGCGGCAGCGAAGCGGGAAAGAGACTCAA ATTTGTAATCTGGCGTCTCGGGCGTCGAGTTGAATCTATAAGAGACGTTCCGTGCCGG ACCGTGTCCAAGTCCCTTGGAACAGGGTATCAAAGAGGGTACATCCGTACTGACACGAC GACCGGTGCTCTGTGATACGTTCTACGAGTCGAGTTGGAAATGCAGCTCAAATGGG TGGTAAATTCCATCTAAAGCTAAATATAAGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACCGTGAGG GAAAGATGAAAAGCATTGAAAGAGAGTTAAACAGTATGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAC GATTGAAGTCAGTCATGTCCATTGGATTCACTGGCTGGTCTGCCAGTGATTTCCTTGGACGGGT CAACATCAGTTGAGCCGGCGATAATGGCAGAGGGATGTGGCACCCCCGGGTGTGTTATAG CCCTTGTGCGCATACGTGGCCCAGACTGAGGAATGCAGCTGCCATTGAGCCGGGTTGCC CACGTACGAGCTTAGGATGTTGAGCATAATGGCTTAAACGACCCG									
>ITS-LIP-11 TCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCATTAGTGAATGCCCTCACGGGCTTAACTATCCAACCA ACCTCTGTGAACTGTGCCCTCGGGCGCTTCTATAACAAACTATAACTGTCATGAACGTCGTA TACAAAAACAAACACAACCTTCAACAACCGATCTTGGCTCGCATCGATGAAGAACGCA GCGAAATGCGATAAGTAATGTGAATTGCAAGATTCACTGTAATCATCGAATCTTGAACGCACC TTGCGCCCTCTGGTATTCCGGAGGGCATGCCCTGGTAGTGTAGACTCAACCCCCCTGG TTTATGATCGGGAAAGGGTTGGATGTGGCGCTGCCGATCCCCGGCTCGCCTAAATGTCTTAG CGGCTCAGAAGCCCGACCTAGCGTAATAAGTTCGCTGGAGAGGGTGTGGATGACTGCTTAC AATCGCCCTCGGCAATCTTTGACTCTGGCTCAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACCTTA AGCATATCAATAAGCGGAGGAA									

## Enlaces asociados a la especie

NCBI	<b>rDNA sequences 26S:</b> AF075497, AF075497. <b>rDNA sequences 18S:</b> AB032629, AB032629, AF444338. <b>rDNA sequences ITS:</b> AF444338.
Mycobank	<a href="http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=312340">http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=312340</a>
CSB	<a href="http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Cryptococcus%20flavusyFields=AllyExactMatch=T">http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Cryptococcus%20flavusyFields=AllyExactMatch=T</a>
Straininfo	<a href="http://www.straininfo.net/taxa/9167;jsessionid=E12705A05D21FE0708C86BDF393A96A8.straininfo1">http://www.straininfo.net/taxa/9167;jsessionid=E12705A05D21FE0708C86BDF393A96A8.straininfo1</a>
GCM	<a href="http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Cryptococcus%20flavus">http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Cryptococcus%20flavus</a>



# *Cryptococcus laurentii*

## Taxonomía

Fungi, Basidiomycota, Agaricomycotina, Tremellomycetes, Tremellomycetidae, Tremellales, Tremellaceae, Cryptococcus.

## Nombre científico

*Cryptococcus laurentii* (Kuff.) C.E. Skinner, (1950)

## Sinónimos

- *Torula laurentii* Kuff., Bulletin de la Société Royale des Sciences Médicales et Naturelles de Bruxelles 1: 1-31 (1920)
- *Torulopsis laurentii* (Kuff.) Lodder, Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde 32: 160 (1934)
- *Cryptococcus laurentii* var. *laurentii* (1952)
- *Rhodotorula laurentii* (Kuff.) T. Haseg., Banno & Yamauchi, Journal of General and Applied Microbiology Tokyo 6 (3): 212 (1960)
- *Rhodotorula nitens* Mackenzie & Auret, Journal of General Microbiology 31 (2): 171 (1963)

## Códigos de aislados en colección

LI-2, LI-3, LI-4, LI-6, LI-8, LI-13.

**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Entero	Crema	Ovalada-redonda	Mono, bi y multipolar

<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>									
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
<p>&gt; rR26S LI-2  CCGTGTTCAAGACGGTCGTTAAAGCCATTATTGTCACATCTAACGCTGGACGTGGCGAACCCGGCCAT  ACCCGGCCATAAAGGCAGCTCGTCTCAGTCTACCCGATGTATGCGACGGCAGGGTAT  AACACACCGAGGGTGCCACTTCCCTACGCCCTTATCCACCGAACAAACTGATGTTGACCC  GACCGAGGGAAACACCGGAGAACCGGCTGAGCCTCTCGGTACGACTGACTTCATCGTT  TCCCTTCAACAATTTCACGTACTGTTAACTCTCTTCCAAAGTGCTTTCATCTTCCCTCA  CGGTACTTGTTCGCTATCGTCTCGCCAATATTAGCTTAGATGGAACCTCACACCACCAATT  TGAGCTGCATTCCAAACAACTCGACTCGTAGAAGACGTATCACAGAGCACGGTGTGCTGT  CAAGTACGGGATGTCACCCCTTGTATCTGTTCAAGGAACCTGGACACGGTCCGGAC  GGAAAACGCTCTATAGATTACAACTCGACGCCCTGAGGACGCCAGATTCAAATTGAGCT  CTTCCGGTCACTCGCGTACTAGGGGAATCCTGTTAGTTCTTCCCTCC</p> <p>&gt; rRNA 26S LI-13  GACGGGTGTTAAAGCCATTATGTCACATCTAACGCTGGACGTGGCGAACCCGGCCAT  AAAGGGAGCTCGGTTCTCAGTCTCACCGATGTATGCGACGGCAGGGTATAACACACCGA  GGGTGCCACCTTCTACGCCCTTATCCACCGAACAAACTGATGTTGACCCGACCGAGGGGA  ATACACCGCAGAACCGGCTAGCCTCTCGGTACGACTGACTTCATCGTTCCCTCACGGTACTTGT  AATTACGTAAGTAACTCTCTTCCAAAGTGCTTTCATCTTCCCTCACGGTACTTGT  CGCTATCGTACTGTTAACTCTCTTCCAAAGTGCTTTCATCTTCCCTCACGGTACTTGT  CCCACAAACTCGACTCGTAGAAGACGTATCACAGAGCACGGTGTGTCAGTACGGGA  TTGTCACCCCTTTGATATCTGTTCAAGGAACCTGGACACGGTCCGGCACGGAAAACGCT  CTATAGATTACAACTCGGACGCCCTGAGGACGCCAGATTCAAATTGAGCTCTCCGGTTC  ACTCGCGTACTAGGGGAATCCTGTTAGTTCTTCCCTCC</p> <p>&gt;ITS LI-2  TTTCTCCGCTTATTGATATGCTTAAGTCAGCGGGTAGTCCTACCTGATTGAGGTACAGAGTC  TAAAAGTCGCGATGGCAGGTTATGAGCAGACTCATAGCAAGGGACAAGACGAAACTTATT  ACGTCGTCACGGATGCGAGAGATCCACTAACGTCATTTGAGGGAGGCCGTGTGACCGGCAGA  CGCCCATATCCAAGTCGACCCAGATCATAAACCCAGGGGGATTGAGATTCTGACACTCAA  ACAGGCATGCCCTCGGAATACAAAAGCGCAAGGTGCGTTCAAGATTGATGATTCACTG  AATTCTGCAATTACACATTACTTATCGCATTTGCGTTCTCATCGATGCGAGAGGCCAAGA  GATCGTTGTTGAAAGTTTGTGTTAATGATATACGTTCATACACTGATGTTGTTA  AATAGACCCGGAGGTCCACAGTTCACAGAGGTGAGGGATATAGAGATAAGACCTTCGGTCA  ATCTT</p>									

```
> ITS LI-13
TCCGTAGGTGAACCTCGGAAGGATCATTAAAGATTGACCGAAAGGTCTTATCTATATCCC
TCACCTCTGTGAACTGTGGACCTCGGGTCTATTAACAAACATCAGTGTATGAACGTATAT
ATCATTAAACAAAACAAACTTCAACAACGGATCTCTGGCTCGCATCGATGAAGAACGC
AGCGAAATCGATAAGTGTGAATTGCGAAGGCATGCCGTGGTGTATGGCGTCTGCCGGTCACACGGCTCCCTCAAAT
CCTTGCGCCCTTTGGTATTCCGAAAGGCATGCCGTGGTGTATGGCGTCTGCCGGTCACACGGCTCCCTCAAAT
GGGTTATGATCTGGTGGACTGGATATGGCGTCTGCCGGTCACACGGCTCCCTCAAAT
GACTTAGTGGATCTCTGCATCCGTGACAGACGTAATAAGTTCGTCTTGACCTCAAATCAGGTAGGACTACC
AGTCTGCTCATAACCTGCCATCGCAGCTTGTAGACTCTGACCTCAAATCAGGTAGGACTACC
CGCTGAACCTAACATCAATAAGCGGAGGAA
```

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

### rDNA sequences 26S:

AB035040, AB035041, AB035042, AB035051, AB035052,  
B035053, AB035054,  
AB087253, AB105433, AB105439, AF075469, AF075469, AF257269,  
AF459660,  
AF459661, AF459662, AF459663, AF487885, AJ555467, AY188361,  
AY233730.

### rDNA sequences 18S:

AB000953, AB032640, AB105431, AB105437, D00707, D14166,  
L76152.

### rDNA sequences ITS:

AB035043, AB035044, AB035044, AB035045, AB035045, AB035046,  
B035046, AB035047, AB035047, AB035048, AB035048, AB035049,  
AB035049, B035050.  
AB035050, AF218974, AF410468, AJ421004, AJ421005, AJ421006,  
AJ493578,  
AY188361.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=296158](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=296158)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Cryptococcus%20laurentiiExactMatch=T>

**GCM**

[http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Cryptococcus%20laurentii](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Cryptococcus%20laurentii)

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/9176>



# *Cryptococcus podzolicus*

## Taxonomía

Fungi, Basidiomycota, Agaricomycotina, Tremellomycetes, Tremellomycetidae, Tremellales, Tremellaceae, *Cryptococcus*.

## Nombre científico

*Cryptococcus podzolicus* (Bab'eva & Reshetova) W. Golubev 1981

## Sinónimos

- *Candida podzolica* (Babeva & Reshetova) Mikrobiologiya 44 (2): 333 (1975).
- *Cryptococcus podzolicus* (Babeva & Reshetova), Taxonomy and identification of yeast fungi of the genus *Cryptococcus*: 27 (1980).
- *Apotrichum podzolicum* (Babeva & Reshetova) Kock.-Krat., Taxonomy of yeast and yeast-like microorganisms: 580 (1990).

## Códigos de aislados en colección

LIP-4, LIP-5, LIP-6, LIP-7, LIP-8.

**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Enteró	Blanca	Redonda	Monopolar, bipolar o multipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
-	-	-	-	+	+	+	+		
<b>Halotolerancia</b>	10 % NaCl	+	16 % NaCl	-					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
> rRNA 26S LIP-4									
AAGACGGGTCTGTTGAAGGCCATTATGTCAACATCCTAACGCTCGAACGTGGCGAACCCCGGCC ATAAAAGCGAGCTGCATTCTCAGTCTCAGCCAGCGTATGCAACAAGAGGGCTATAACACACCC GGGGGTGCCACCTTCCTCCGCTTATCCGCCAGCCAAAAGTGTGTTGACCCGTCTGTGGGA AGTACACCGCCAGAGACGGCTGAATCCCACAGACAGCAGTGAACCTCCATCGTTCCCTTCAA CAATTTCACATACTGTTAACCTCTTTCCAAGGTGTTTATCTTCCCTCACGGTACTTGT TCGCTATCGGTCTCGCCAATATTAGCTTAGATGGAATTCACCAACCCATTGAGCTGCAT TCCCAAACAACTCGACTCGTAGAACAGCTATCACAGAGCACTGGTGTGTCAGTACGGG ATTGTCAACCCCTTTGATACCCCTGTTCCAAGGGACTTGGACACGGTCCAGCACAGAAAAGCC TCTATAGATTACAATCGGGACGCCGTAGGAGCCAGCTTCAAATTGAGCTTCCCCT CGCTCGCCGCTACTAACGGATCCTGTTAGTTCTTCCCG									
> rRNA 26S LIP-5									
AAGACGGGTCTGTTGAAGGCCATTATGTCAACATCCTAACGCTCGAACGTGGCGAACCCCGGCC ATAAAAGCGAGCTGCATTCTCAGTCTCAGCCAGCGTATGCAACAAGAGGGCTATAACACACCC GGGGGTGCCACCTTCCTCCGCTTATCCGCCAGCCAAAAGTGTGTTGACCCGTCTGTGGGA AGTACACCGCCAGAGACGGCTGAATCCCACAGACAGCAGTGAACCTCCATCGTTCCCTTCAA CAATTTCACATACTGTTAACCTCTTTCCAAGGTGTTTATCTTCCCTCACGGTACTTGT TCGCTATCGGTCTCGCCAATATTAGCTTAGATGGAATTCACCAACCCATTGAGCTGCAT TCCCAAACAACTCGACTCGTAGAACAGCTATCACAGAGCACTGGTGTGTCAGTACGGG ATTGTCAACCCCTTTGATACCCCTGTTCCAAGGGACTTGGACACGGTCCAGCACAGAAAAGCC TCTATAGATTACAATCGGGACGCCGTAGGAGCCAGCTTCAAATTGAGCTTCCCCT CGCTCGCCGCTACTAACGGATCCTGTTAGTTCTTCCCG									
> rRNA 26S LIP-7									
TCAAGACGGGTCTGTTGAAGGCCATTATGTCAACATCCTAACGCTCGAACGTGGCGAACCCCGGCC CCATAAAAGCGAGCTGCATTCTCAGTCTCAGCCAGCGTATGCAACAAGAGGGCTATAACACAC CCGGGGGTGCCACCTTCCTCCGCTTATCCGCCAGCCAAAAGTGTGTTGACCCGTCTGTGG GAAGTACACCGCCAGAGACGGCTGAATCCCACAGACAGCAGTGAACCTCCATCGTTCCCTTC AACAAATTTCACATACTGTTAACCTCTTTCCAAGGTGTTTATCTTCCCTCACGGTACTT GTTCGCTATCGGTCTCGCCAATATTAGCTTAGATGGAATTCACCAACCCATTGAGCTGC ATTCCCAAACAACTCGACTCGTAGAACAGCTATCACAGAGCACTGGTGTGTCAGTACG GGATTGTCAACCCCTTTGATACCCCTGTTCCAAGGGACTTGGACACGGTCCAGCACAGAAAAGC CCTCTATAGATTACAATCGGGACGCCGTAGGAGCCAGCTTCAAATTGAGCTTCCCCT TCGCTCGCCGCTACTAACGGATCCTGTTAGTTCTTCCCG									
>ITS-LIP-4									
GGAAGGATCATTAGTGAACGCACCTCACGGGCTTATAACTATTCAAACACTCTGTGAACCGTG CCCTCGGGCTATTAAACATGGTGAATGAACGTCATATATCATACAAAACAAA TTCAACAACGGATCTTGGCTCTCGCATCGATGAAGAACGCAGCGAACATGCGATAAGTAATG TGAATTGCAGAATTCACTGTAATCATCGAATCTTGACGCACTTGCACCGCTCTGGTATTCCG GAGGGCATGCCCTGTTGAGTGTAGACTCAATCCCTCGGGTTCCGAGGAGATTGGACT TGGGTGTTGCCCTCTGCCGCTCGCCTTAAAGACTTAGCGGGATAGCACCGTAGCGCG AATAAGTTCTCGCGGTGAAGGTTGTGATGACTGCTTACAATCGCCCTCGGGCAATTGACT CTGACCTCAAATCAGGTAGGAGCGTACCCGCTGAACCTAACATCAATAA									

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI** rDNA 26S: [AF075481] ITS[AF444321], rDNA [FJ743620.1].
- Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=114337](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=114337)
- CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=14682616000000089yRec=508yFields>All>
- Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/9183>
- GCM** [http://gcm.wfcc.info/NameListDisplayInServlet?name=Cryptococcus%20podzolicusydisplayin=tableystrain\\_number=yadvanced=nullynamelist\\_collection=ynamelist\\_Temp.erature=ynamelist\\_organismtype=ynamelist\\_isolatedfrom=](http://gcm.wfcc.info/NameListDisplayInServlet?name=Cryptococcus%20podzolicusydisplayin=tableystrain_number=yadvanced=nullynamelist_collection=ynamelist_Temp.erature=ynamelist_organismtype=ynamelist_isolatedfrom=)



# *Debaryomyces nepalensis*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Debaryomyces.

## Nombre científico

*Debaryomyces nepalensis*. Goto y Sugiy (1968).

## Sinónimos

- *Debaryomyces cavensis* Giov., Reale Istituto Sperimentale Coltivazioni Tabacchi “Leonardo Angeloni”, Bollettino Tecnico N. 3 4: 3-30 (1941).
- *Debaryomyces japonicus* H. Nagan., Journal of Fermentation Technology Osaka 19: 27 (1941).
- *Saccharomyces disaccharomellis* Kawano, Kojima, Ohosawa & Morinaga: 3,939,279 (1976).

## Códigos de aislados en colección

LGY-63

**Sustrato:** Guayaba  
**País:** Colombia  
**Departamento:** Valle del Cauca  
**Depositado por:** Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Plana	Irregular	Crema	Redonda	Monopolar y bipolar

<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>								
Medio	YPD	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C
<b>Fisiología de los aislamientos</b>								
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>				
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	
+	+	-	-	+	+	+	+	
Halotolerancia	10 % NaCl	+		16 % NaCl	-			
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>								
>rRNA 26S LGY-63 GCATATCAATAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCCTAGTAACGGCGAGTGAAGC GGCAAAGCTCAAATTGAAATCTGGCCCTCGGTGTCGGAGTTGTAATTGAAAGAAGGTA CTTTGGAGTTGGCTTTGTCTATGTTCTTGGAACAGGACGTACAGAGGGTGAGAATCCGT GCGATGAGATGCCAATTCTATGAAAGTCGAGTCGAGTTGGGAATGCGAG TCTAAGTGGGTGTTAAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAG TACAGTGTGAAAAGATGAAAAGAACTTGTAAAAGAGAGTGAAAAGTACGTGAAATTGTTG AAAGGAAAGGGCTTGAGATCAGACTGGTATTTGCGATCCTTCTCTGGTTGGCTCTCC GCAGCTTACTGGGCCAGCATCGGTTGGATGGTAGGATAATGATTAAGGAATGTGGCTCTACT TCGGTGGAGTGTATAGCCTGGTTGATACTGCCTGCTAGACCGAGGACTGCCCTTTGACTA GGATGCTGGCATAATGATCTTAAGCCACCGCTTGAAACACGGACC								

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

**rDNA sequences 26S:**

AB053099, L11100, L19665, U45839, U45839.

**rDNA sequences 18S:**

AB053099, AB054271, L20223.

**rDNA sequences ITS:**

AB053099.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=329727](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=329727)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Debaryomyces%20nepalensisFields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/14624>

# *Hanseniaspora guilliermondii*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycodaceae, Hanseniaspora.

## Nombre científico

*Hanseniaspora guilliermondii* Pijper (1928). *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde*, No.37, p. 989.

## Sinónimos

- *Willia guilliermondii* (Pijper) Vuill, Encyclopédie Mycologique 2: 274 (1931).
- *Hanseniaspora melligeri* Lodder, Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2 86: 232 (1932).
- *Hanseniaspora apuliensis* T. Castelli, Ricerca Scientifica: 3-31 (1948).
- *Acaromyces laviae* Lavie, L'Apiculteur 3: 44 (1950)

## Códigos de aislados en colección

LGY-53, LGY-54, LGY-55.

**Sustrato:**

Guayaba

**País:**

Colombia

**Departamento:**

Valle del Cauca

**Depositado por:**

Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Elevada	Lobado	Blanco	Ovalada y alargada	Monopolar y bipolar

									
<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>					<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>				
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	+		16 % NaCl	+				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>rRNA 26S LGY-53 TGCACTTCCCAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACTGGGATTACCTTAGTAACGGCGAGTGAAAGC GGTAAAAGCTCAAATTGAATCTGGTACTTCAGTGCCGAGTTGTAAATTGAGAATTGT CTTTGATTAGGTCTTGCTATGTTCTTGGAACAGGACGTCATAGAGGGTGAGAATCCGTT GGCAGGGATACCTTTCTGTAAAGACTTTCTGAAGAGTCGAGTTGTTGGAAATGCAGCTC AAAGTGGGTGTTAAATTCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAGTA CAGTGATGAAAGATGAAAGAACTTGAAGAGAGTGAAGAATTACGTGAAATTGTTGAA AGGGAAAGGGCATTGATCAGACATGGTGTGTTTGCATGCAGTCGACTCCCTCTCGTGGGCTTGGC CTCTCAAATACTGGCCAACATCAATTCTGGCAGTAGGATAATCATTAAGAATGTAG CTACCTCGCTAGTGTATACCTTATTGAAACTGCTAGCTGGATTGAGGACTGCGCTTCGG CAAGGATGTTGGCATAATGGTTAAATGCCCGCTTGAACACGGACCA									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

**rDNA sequences 26S:**

AF399797, AJ271028, AY046122, U84230, U84230.

**rDNA sequences 18S:**

AF442332, AJ271028, AY046256.

**rDNA sequences ITS:**

AJ271028, AJ512427, AJ512433, AY046199.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=266661](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=266661)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts>

%20speciesName=Hanseniaspora %20guilliermondiiyExactMatch=T

**GMC**

[http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Hanseniaspora\\_guilliermondii](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Hanseniaspora_guilliermondii)

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/9794>

# *Hanseniaspora opuntiae*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycodaceae, Hanseniaspora.

## Nombre científico

*Hanseniaspora opuntiae* Cadez, Poot, Raspotnicky & M.T. Sm., International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology 53 (5): 1679 (2003)

## Códigos de aislados en colección

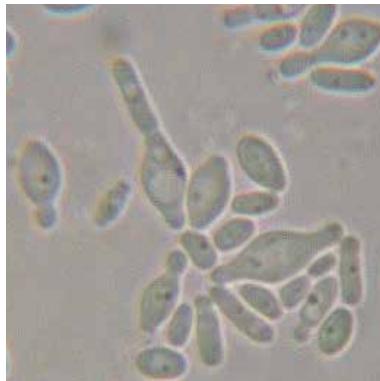
LN-02, LN-07, LGY-60, LGY-61, LGY-77, LGY-80, LGY-83, LGY-90

Sustrato: Guayaba, naranja

País: Colombia

Departamento: Valle del Cauca

Depositado por: Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Umbonada	Enter	Crema	Ovalada	Monopolar y bipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
<b>Halotolerancia</b>		10 % NaCl	+	16 % NaCl	-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
ATTTGCATATCAAAAGCGGAGAAAAGAACCAACTGGGATTACCTTAGTAACGGCGAGTGA AGCGTAAAGCTCAAATTGAAATCTGGTACTTTCAGTGCCGAGTTGTAAATTGTAGAATT TGTCTTGATTAGGTCTTGTCTATGTTCTTGGAACAGGACGTATAGAGGGTGAGAATCCC GTTGGCGAGGATACCTTTCTGTAAAGACTTTGAGACTCGAGTTGGGAATGCA GCTCAAAGTGGTGGTAAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCAGAGACCGATAGCGAAC AGTACAGTGATGAAAGATGAAAGAACACTTGAAAAGAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGT TGAAAGGAAGGGCATTGATCAGACATGGTTGCATGCACTCGCCTCTCGTGGCTT GGGCTCTCAAAAATTCACTGGCCAACATCAATTCTGGCAGTAGGATAAATCATTAAGAAT TAGCTACCTCGTAGTGTATAGCTTATTGAAATACTGCTAGCTGGATTGAGGACTGCGCT TCGGAAGGATTTGCATAATGGTAAATGCCGCCGCTTGAAACACGGACCAAA									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

rDNA sequences 26S:

AJ512451, AJ512453, AY267820.

rDNA sequences ITS:

AJ512435, AJ512440.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=488270](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=488270)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Hanseniaspora%20opuntiaeFields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/364470>

# *Hanseniaspora uvarum*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycodaceae, Hanseniaspora.

## Nombre científico

*Hanseniaspora uvarum* (Niehaus) Shehata, Mrak y Phaff ex M.T. Sm., (1984)

## Sinónimos

- *Kloeckeraspora uvarum* Niehaus, Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2 87: 146 (1932).
- *Hanseniaspora uvarum* (Niehaus) Shehata, Mrak y Phaff, Mycologia 47 (6): 807 (1956).
- *Saccharomyces apiculatus* var. *apiculatus*.
- *Hanseniaspora apicula* a Kudryavtsev, Sistematika Drozhzhei: 370 (1954)

## Códigos de aislados en colección

LGY-9, LGY-10, LGY-15 LGY-20 ,LM-1, LM-3, LM-5, LM-9, LM-17, LM-19, LM-85, LM-89, LM-31, LM-62, LM-63, LM-68, LM-79 LN-12

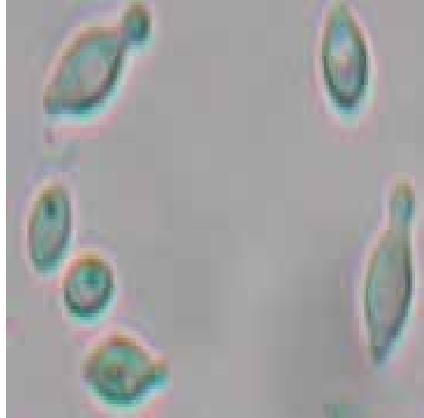
**Sustrato:** Guayaba, mora, naranja

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William López, Luz Mambusay, Ronald Yesid Morales y Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Convexa	Enteró	Blanco	Apiculada	Bipolar

									
<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>				<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+/-	35 °C	+/-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+/-	-	-	-	+	-	-	-		
<b>Halotolerancia</b>	10 % NaCl	+/-	16 % NaCl	—					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>rRNA 26S-LM-5 CGGGAGGAAAAGAAACCAACTGGGATTACCTTAGTAACGGCGAGTGAAGCGGTAAAAGCTCA AATTGAAATCTGGTACTTTCACTGCCAGTTGTAATTGTAGAATTGCTTTGATTAGTC CTTGCTATGTCCTTGAACAGGACGTATAGAGGGT GAGAATCCCGTTGGCAGGATACC TTTCTCTGTAAGACTTTCAAGAGCTGAGTTGGGAATGCAAGCTCAAAGTGGGTGGT AAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGGAAA GATGAAAAGAACATTGAAAAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGC TTTGATCAGACATGGTGTGTCATGCAGCGAGATAATCATTAAAGATGTAGCTACTTCGGTAG TGTTATAGCTTTTGGAAATCTGTTAGCCGGATTGAGGACTGCGCTTCGGCAAGGATGTTGG CATATGGTTAAATGCCGCCGTCTGAAACACGGACCA									
> rRNA 26S LM-17 CGGAGGAAAAGAAACCAACTAGGGATTACCTTAGTAACGGCGAGTGAAGCGGTAAAAGCTCA AATTGAAATCTGGTACTTTCACTGCCAGTTGTAATTGTAGAATTGCTTTGATTAGTC CTTGCTATGTCCTTGAACAGGACGTATAGAGGGT GAGAATCCCGTTGGCAGGATACC TTTCTCTGTAAGACTTTCAAGAGCTGAGTTGGGAATGCAAGCTCAAAGTGGGTGGT AAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGGAAA GATGAAAAGAACATTGAAAAGAGTGAAGAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGC TTTGATCAGACATGGTGTGTCATGCAGCGAGATAATCATTAAAGATGTAGCTACTTCGGTAG TGTTATAGCTTTTGGAAATCTGTTAGCCGGATTGAGGACTGCGCTTCGGCAAGGAGTGCT GGCATAATGGTTAAATGCCGCCGTCTGAAACACGGACCA									

## Enlaces asociados a la especie

NCBI	<b>rDNAsequences26S:</b> AF257273, AF257273, AF399798, AJ271031, AY046123, AY305678, AY305679, AY305681, AY305682, U84229, U84229.
	<b>rDNAsequences18S:</b> AB054038, AF442333, AJ271031, AY046257, X69844, X69844.
	<b>rDNAsequencesITS:</b> AB054038, AJ271031, AJ512428, AJ512432, AY027507, AY046200, AY235806.
Mycobank	<a href="http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=530461">http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=530461</a>
CSB	<a href="http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesyName=Hanseniaspora%20uvarumyExactMatch=T">http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesyName=Hanseniaspora%20uvarumyExactMatch=T</a>
Straininfo	<a href="http://www.straininfo.net/taxa/9797">http://www.straininfo.net/taxa/9797</a>



# *Issatchenka occidentalis*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Issatchenka.

## Nombre científico

*Issatchenka occidentalis* Kurtzman, M.J. Smiley y C.J. Johnson, (1980)

## Sinónimos

*Pichia occidentalis* (Kurtzman, M.J. Smiley y C.J. Johnson) Kurtzman, Robnett y Basehoar-Powers, FEMS Yeast Research 8 (6): 946 (2008)

## Códigos de aislados en colección

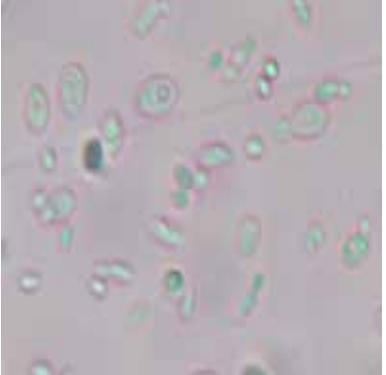
LIP-1, LIP-2

Sustrato: Suelo

País: Colombia

Departamento: Valle del Cauca

Depositado por: William Andrés López y Luz Adriana Mambusgay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Enteró	Crema	Ovalada-redondada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+/-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	+/-	16 % NaCl	—					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
<pre>&gt;rRNA 26S LIP-1 TTCAAGACGGGCGGTATTGCCGGTGTGCCAGCATCCGAGACAGATGTCGAGCCCTCGTC CCCGCACGAGCATCTGGCACTGGCTATAACACTCCGAGGAGCCACATTCCAGTACCCCTCT CCTGCGGAAAAACCGATGCTGGCCCAGAAAAGCACAGCAGCCCCCCCCAACAGGAGCAGAG ATGCGCAATCCCCATGTCGGGCCAATACCCCTCCCTTAACAACATTACAGTGTGTTCACT CTCTTTCAAAGTGTCTTCATCTTCCTCACAGTACTGTTGCTATCGGCTCTCGCCAGT ATTAGCCTTAGATGAAATTACCACCCGCTTAGAGCTGCATTCCAAACAACACTGACTCGTC AGAAGGGCCTTGGCTTCCGCGCATCCCACGGGCTCTCACCTCAATGGGCCGTTCC AAGGGACTTGACACACGCTCCACAAAGACTCCAACCTGCAATTACAACACTCGTGCCGAAAC ACGATCCAAATCTGAGCTTGGCCGCTCACTGGCCGACTGGGCAATCCCTGTTGGTTTC TTTCCCTCCGCTT</pre>									
<pre>&gt;ITS LIP-1 CCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCATTACTGTGATTTAACCTCTACACGTGCGTGAGCGC AACTACAACAGAAAAGCTATGTAATTGTCAAGAAACTACAAAACAACAAAACCTTCAA CAACGGATCTTGGTTCTCGCATCGATGAAGAGCCGAGCGAAATGCGATAACCTAGTGTGAAT TGCGCCATCGTAATCATCGAGTTCTGAACGCACATTGCGCCCTCGGTATTCCGGAGGGC ATGCGTGTGAGCGTCGTTCTTCTGCGTAGCGCAGAGTTGGAGGGGTGTAGTGCCCTC TGAAAAGAAAACGTGCGGGCGAACAGGAACATATTGGGACGCTTGGCCGCCAACCTTAATA AGCTGACCTCAAATCAGTAGGAATACCGCTGAACCTAACATCAATAAA</pre>									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

**rDNA sequences 26S:**

D89353, D89353, D89363, U76348, U76348.

**rDNA sequences 18S:**

AB053240, D89343.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=108091](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=108091)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesyName=Issatchenki%20occidentalisyFields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/10035>

# *Issatchenka terricola*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Issatchenka.

## Nombre científico

*Issatchenka terricola* Kurtzman, M.J. Smiley y C.J. Johnson, (1980)

## Sinónimos

- *Pichia terricola* Van der Walt, Antonie van Leeuwenhoek 23: 28 (1957)
- *Saccharomyces terricola* (Van der Walt) E.K. Novák y Zsolt, Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica 7: 110 (1961) [MB#338769]

## Códigos de aislados en colección

LU-5, LU-11, LU-14, LM-36, LM-34, LM-35, LM-74 y LM-75

**Sustrato:** Uva y mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Luz Adriana Mambusgay y Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Convex	Ondulado/entero	Crema	Ovalada	Monoplolar/multilateral
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
<b>Halotolerancia</b>		10 % NaCl	-	16 % NaCl	-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
TTTCAATAITCAATAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCTCAGTAGCGGGAGTG AAGCGGCAAGAGCTCAGATTGAAATCGCCTCGGCAGTTGTAATTGCAGGTTGGAGTC GTGGCGCGTGTCTAAGTCCCTTGGAACAGGGGCCATTGAGGGTGAGAGCCCCGTGCGC ACCGCTTAAGCTTAAGACCCCTCTGACGAGTCGAGTTGTTGGAATGCAGCTCTAAGTGG GTGGTAAATTCCATCTAAGGCTAAACTGGCAGAGACCGATAAGCGAACAAAGTACTGTGAA GGAAGATGAAAAGCACTTGAAGAGAGTGAACACGACCTGAAATTGTTGAAAGGGAA GGGTATTGGGCTCGACATGGGACTGCGCACCGTTCTGTAGGCGGCCCTGTGCGGTT TCTGGGCCAGCATCAGTTTTGCCGGAGAACGGGGAGGAACGTGGCTTCGGAGTGT TATAGCCTCTCAGATGCCGAGCCGGGACCTGAGGTCTCGGATTCTCCAAGATGCTG CACACCGCATCCGTTG									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** rDNA sequences 26S: [D89360] D89360 D89361 D89369 D89370 U76345.

rDNA sequences 18S: AB053245 AY235808 D89350 D89351.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=108093](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=108093)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesyName=Issatchenka%20terricolayFields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/10037;jsessionid=EE966FE3D7248A6619EF E27108624B29.straininfo1>

# *Kazachstania exigua*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Kazachstania.

## Nombre científico

*Kazachstania exigua* (Reess ex E.C. Hansen) Kurtzman, FEMS Yeast Research 4 (3): 238 (2003)

## Sinónimos

- *Saccharomyces exiguum* Reess, Botanische Untersuchungen über die Alkoholgärungspilze: 22 (1870).
- *Torulaspora exigua* (Reess) Kock.-Krat.: 1-483 (1982).

## Códigos de aislados en colección

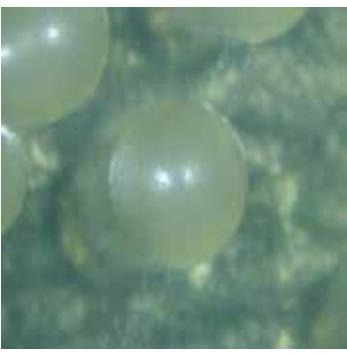
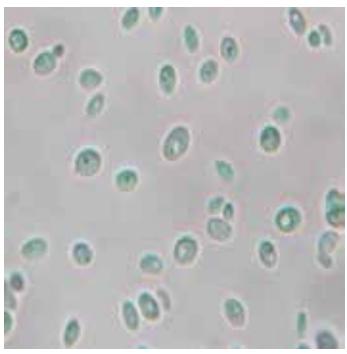
LG-32, LG-43, LG-44, LG-47, LG-45.

**Sustrato:** Guanábana

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Umbonada	Redondo	Crema	Redondeada-ovalada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado			
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	35 °C
<b>Fisiología de los aislamientos</b>							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
+	+	-	-	+	+	-	-
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl			
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>							
> rRNA 26S LG-44							
TGCAATCAAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACCGGGATTGCCTTAGTAACGGCGAGTGAAGC GGCAAAAGCTAAATTGAAATCTGGTACCTTCGGTCCCCGAGTTGTAAATTGTAGAGGGCGA CTTTGGGCGGCTCCTGTCTATGTTCTTGGAACAGGACGTATAGAGGGTGAGAATCCCGT GTGGCAGGAGTGGGTTCCGTAAACCGCTCTGAAGAGTCGAGTTGTTGGAAATGCCAGC TCTAAGTGGGTGTAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAG TACAGTGTGGAAAGATGAAAAGAACATTGAAAAGAGAGTGAAAAAGTACGTGAAATTGTTG AAAGGGAAAGGGCATTGATCAGACATGGTGTGCCCCCTCGCTCCTTGTTGGGTGGGGAA TCTCGCAGCTCACTGGGCCAGCATCAGTTTGGCGGTGGATAAAACCAGGGAACGTAGCTT GCTTCAGGAAGTATTATAGCCTCTGGGAATACGCCAGCCGGACTGAGGAACCGATTGTC AAGGATGCTGGCATATGGTTATGCCCCTCGTCTGAACACGG							

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** FJ178187.1.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=486276](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=486276)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=14682616000000005yRec=1023338yFields>All>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/363757>

# *Kodamaea ohmeri*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Kodamaea.

## Nombre científico

*Kodamaea ohmeri* (Etchells y T.A. Bell) Y. (1995)

## Sinónimos

- *Endomycopsis ohmeri* Etchells y T.A. Bell, Food Technology 4: 82 (1950).
- *Pichia ohmeri* (Etchells y T.A. Bell) Kreger-van Rij, A taxonomic study of the yeast genera Endomycopsis, Pichia, and Debaryomyces: 98 (1964).
- *Yamadazyma ohmeri* (Etchells y T.A. Bell) Billon-Grand, Mycotaxon 35 (2): 203 (1989).
- *Endomycopsis ohmeri* var. minor Etchells y T.A. Bell, Food Technology 4: 81 (1950)

## Códigos de aislados en colección

LN-05, LN-10

**Sustrato:** Naranja

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Elevada	Enteró, plano	Opaco	Cilíndrica alargada	Fisión

									
<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>					<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>				
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	+/-	+	-	+	+	+	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	+		16 % NaCl	+				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>rRNA 26S LN-05 GCATATCAATAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCCTAGTAACGGCGAGTGAAAGC GGAAAAGCTAAATTGAAATCCCCCGGGAGTTGAATTGAAAGATTGCGTCTTGGAGGC GACCGTGTCTATTTCTGGAACAGGACGTACAGAGGGTGAGAATCCCGTGCACGCC CCCGCTCTTAAAGCGCTCTGACGAGTCAGTTGGGATGAGCTAAAGTGGT GGTAATTCCATCAAAGCTAAATACAGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGG AAAGATGAAAGCACTTGTAAAAGAGAGTGAACACGACGTGAATTGTTGAAAGGGAGG GCATGCCGTCAAGATTGTCAGTGTGGGTAAGAAGCGGGTACAAAGACTGTGAAACGTGGCC CGGGTGTATAGCGCAGTTCATGCCCTCTTTCCGAGGCCTGCTTGAGGACACCGACGT AATGACGGTAGCCGCCGTCTGAAACACGGACC									

## Enlaces asociados a la especie

NCBI

rDNA sequences 26S:

AF335976, AY267821, AY267824, AY305683, AY305684, AY382339,  
D43868, D43868, D43884, D44475, D44476, U45702, U45702.

rDNA sequences 18S:  
AY168786, D43853.

rDNA sequences ITS:

AF022721, AF022721, AF218977, AF219004, AY168786, AY382339.

Mycobank

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=436311](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=436311)

CSB

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Kodamaea%20ohmeriyFields=AllyExactMatch=T>

Straininfo

<http://www.straininfo.net/taxa/325369>

# *Lodderomyces elongisporus*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Lodderomyces.

## Nombre científico

*Lodderomyces elongisporus* Recca y Mrak (1971)

## Sinónimo

*Saccharomyces elongisporus* Recca y Mrak: 452 (1952)

## Códigos de aislados en colección

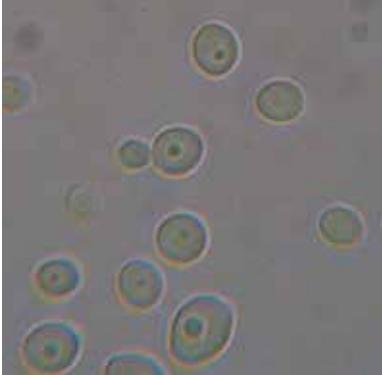
LN3,LN4 y LN9

**Sustrato:** Naranja

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Umbonada	Enterop	Blanco	Redondeada ovalada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	+/-	+/-	-	+	+	+	-		
Halotolerancia	10 % NaCl		+	16 % NaCl	+/-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>rRNA 26S LN-03									
TAGCGGAGGAAAAGAACCAACAGGGATTGCCTTAGTAGCGGGAGTGAAGCGGCAATAGCT									
CAAATTGAAATCTGGCACTTCAGTGTCGAGTTGAATTGAAGAAGGTATCTTGGGTCT									
AGCTCTGTCTATGTTCTTGGAACAGAACGTACAGAGGGTGAAGATCCGTGCGATGAGAT									
GTCTAGATCTATGTAAGTCCCTCGAAGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTAAGTGGG									
TGGTAAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAAGCAACAAGTACAGTGATG									
GAAAGATGAAAAGAACTTGAAAAAGAGAGTGAAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAG									
GGCTTGAGATCAGACTGGTATTGGTATGTTACTCTCTCGGGGTGGCCTCACAGTTACCG									
GCCAGCATCAGTTGAGCGTAGGAGAATTGCGTAGGAATGTGGCTCGGCCTCGGTGAGTG									
TTATAGCCTCGTGTGACTGCCAGCTAGACTGAGGACTGCGGCTTCGGCCTAGGATGTTGG									
CATATGATCTTAAGTCGCCGTCTTGAA									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

rDNA sequences 26S:  
D25184, D25203, D25203, U45763, U45763.

rDNA sequences 18S:  
D25165, X78600.

**Mycobank**

[http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=316954](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=316954)

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Lodderomyces%20elongisporusyFields=AllyExactMatch=T>

**GCM**

[http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Lodderomyces+elongisporus](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Lodderomyces+elongisporus)

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/10147>

# *Metschnikowia koreensis*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Metschnikowiaceae, *Metschnikowia*.

## Nombre científico

*Metschnikowia koreensis* S.G. Hong, J. Chun, H.W. Oh y Bae, (2001)

## Códigos de aislados en colección

LN-06, LN-08

Sustrato:

Naranja

País:

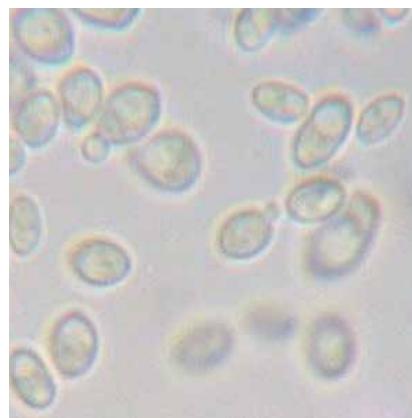
Colombia

Departamento:

Valle del Cauca

Depositado por:

William Andrés López y Luz Adriana Mambusgay

Descripción morfológica									
Macroscópica 40X				Microscópica 100X					
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación				
Redondeada	Convexa	Enterogruboso	Blanco	Ovalada rendonda	Monopolar				
									
Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-

Fisiología de los aislamientos							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
+	-		-	+	+	-	+
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl			
Identificación genética de cepas aisladas							
>rRNA 26S LN-08 ACAAACAGGGATTGCTCAGTAACGGCGAGTGAAGCGCAAAGCTCAAATTGAAATCCTCCG GGAATTGTAATTGAAAGGTGGGGTTGAATAGGTCTAGATACTTTAAGTCCATTGGAAAATGGC GCCATGGAGGGTGATAGCCCCGTAAAAGTATTCAAACCTTCTTCTTCCCCTCTAACAGAGTC GAGTTGTTGGGAATGCAGCTCTAAGTGGGTGGTAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGA GAGACCGATAGCGAACAGTACAGTGATGAAAGATGAAAAGCAGCTTGAAAAGAGAGTG AAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGGCTTGCAAGCAGACACAACCTCGGTTGGGCCA GCATCGGAGTGGGGGAGACAAAAAAGTTAGGAATGTAACTCCCTAGAGTATTATATCCT AACCCCATATCTCCACCCCTCCGAGGCCTGCGATTCTCAAGGATGCTGGCGTAATGGTTGC AAGTCGTGG							

## Enlaces asociados a la especie

- Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=484845](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=484845)
- CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyTRlink1634=Metschnikowia%20koreensisyFields=TRlink1634yFields=RLink564yFields=E13yFields=E15yExactMatch=T>
- Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/361130>

# *Meyerozyma caribbica*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Debaryomycetaceae, Meyerozyma.

## Nombre científico

*Meyerozyma caribbica* Kurtzman y M. Suzuki (2010)

## Sinónimo

*Pichia caribbica* Vaughan-Mart., Kurtzman, S.A. Mey. y E.B. O'Neill, FEMS Yeast Research 5 (4-5): 466 (2005)

## Códigos de aislados en colección

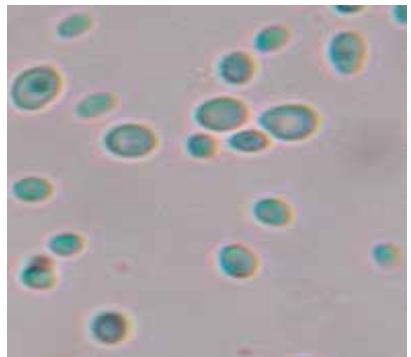
LP-2, LP-3, LP-4, LP-7.

Sustrato: Piña

País: Colombia

Departamento: Valle del Cauca

Depositado por: William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Convexa	Enteró	Crema	Ovalada	Bipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	+	+	-		
Halotolerancia		10 % NaCl	+	16 % NaCl	-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
AACCTGCGGAAGGATCATTACAGTATTCTTTGCCAGCGCTTA CACACAGTGTCTTTGATACAGAACTCTGCTTGGCTAGAGATAGGTTGGCCAGA GGTTAACAAAACACAATTAAATTATTTATTGATAGTC AAATTGATAATTCAACTCTTCA ACAACCGATCTGGTCTCGCATCGATGAAGAACGCAG GCAAATGCATAAGTAATATGAATTGCA GATTTCTGTGAATCATCGAACATTGCGCCCTGGTATT CCAGAGGGCATGCCTGTT GAGCGTCATTCTCTCAAACCCCCGGGT TGTATTGAGTGATACTCTTAGTCAACT GCTTGAAGTATTGGCATGGGTAGTACTGGATACT GCTGTCGACCTCTCAATCTATTAGGTTATCCA ACTCGTTGAATGGTGGCGGGATATTCTGGTATT GTTGGCCCGCCTACAACAACCAACAAGTT GACCTCAAATCAGGTAGGAATACCCGCTGA ACTTAAGCATATCAATAAG									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** HG970748.1.

**Mycobank** <http://www.mycobank.org/name/Meyerozyma%20caribbica>

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioLoMICS.aspx?Table=CBS%20strain>

%20databaseyTRlink1634=Meyerozyma  
%20caribbicayFields=TRlink1634yFields=RLink564yFields=E13yFields  
=E15yExactMatch=T

# *Meyerozyma guilliermondii*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Debaryomycetaceae, Meyerozyma.

## Nombre científico

*Meyerozyma guilliermondii* (Wick.) Kurtzman y M. Suzuki, Mycoscience 51 (1): 7 (2010) [MB#513463]

## Sinónimos

- *Pichia guilliermondii* Wick., *Journal of Bacteriology* 92: 1269 (1966)
- *Yamadazyma guilliermondii* (Wick.) Billon-Grand, *Mycotaxon* 35 (2): 203 (1989)
- *Endomyces lacteus* Castell., *The Lancet* 1 (1): 15 (1912)
- *Endomyces lacticolor* Castell., *The Lancet* 1 (1): 15 (1912)
- *Endomycopsis guilliermondii* Wick. y Burton, *Journal of Bacteriology* 68 (5): 594-597 (1954)

## Códigos de aislados en colección

LI-7, LI-11, LI-12, LGY-52, LGY-57 , LN-11.

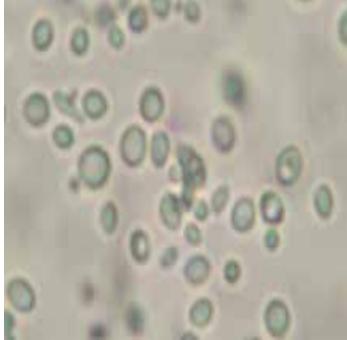
**Sustrato:** Naranja, guayaba, suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López, Luz Adriana Mambuscay y Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Entero	Crema	Redondeada	Monopolar

									
<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>				<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>					
Medio	YPD	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	+	-	-	+	+	+	-		
<b>Halotolerancia</b>		10 % NaCl	+	16 % NaCl	+				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
TTTGCCAGCGCTTAACTGCGCGCGAAAAACCTTACACACAGTGTCTTTGATACAGAACTT-GCTTTGGTTGGCTAGAGATAGGTAGGGCCAGAGGTCTAACAAAACACAATTAAATTATTTA-CAGTAGTCAAATTGAATTAACTTCAAAACTTCAACAAACGGATCTTGGTTCTGGCATCGATGA-AGAACCGAGCGAAATCGATAAGTAATGAAATTGCAAGATTTCGTGAATCATCGAATCTTGAACGCCATTGGCCCTCTGGTATTCCAGAGGGCATGGCTGTTGAGCGTCATTCTCTCAAACCCCCGGTT-GGTATTGAGTGATACTTCTAGTCGGACTAGGCCTGGCTTGAAGATTGGCATGGTAGTACTAGA-TAGTGTGTCGACCTCTCAATGTATTAGGTTATCCAACATCGTTGAATGGTGTGGCGGGATATTCT-GGTATTGTTGGCCCGGCCTACAACAAACCAAGTTGACCTCAAATCAGGTAGGAATACCGCT-GAACTTAAGCATATCAATAAGCGGAGGA									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** U45709.1.

**Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=513463](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=513463)

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=14682616000000067yRec=459837yFields>All>

**GCM** [http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Meyerozyma%20guilliermondii](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Meyerozyma%20guilliermondii)

# *Pichia fermentans*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Pichia.

## Nombre científico

*Pichia fermentans* Lodder, Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2 86: 242 (1932)

## Sinónimos

- *Pichia fermentans* var. *fermentans*
- *Zymopichia fermentans* (Lodder) E.K. Novák y Zsolt, Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica 7: 121 (1961)
- *Pichia fermentans* var. *fermentans*
- *Saccharomyces pasteurianus-arborescens* van Laer (1902)
- *Saccharomyces pastorianus-arborescens* van Laer, Bulletin de la Société Chimiques Belges 16: 177-181 (1902) [
- *Pichia dombrowskii* Sacch. (1952)
- *Saccharomyces scandinavicus* Dietrichson, Annales de Parasitologie Humaine Comparée 29: 461 (1954)

## Códigos de aislados en colección

LP-08, LP-18

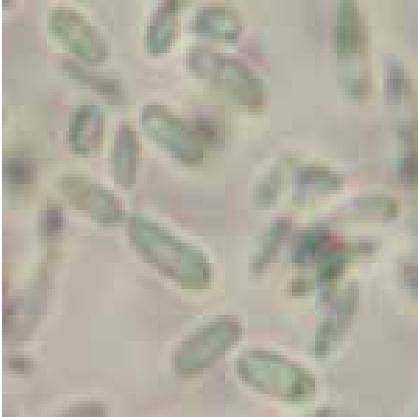
Sustrato: Piña

País: Colombia

Departamento: Valle del Cauca

Depositado por: William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Entero	Crema	Ovalada cilíndrica	Bipolar

									
<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>				<b>Temperaturas de crecimiento evaluado</b>					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+/-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	+	16 % NaCl	+/-					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
AGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCAGCAGCCCGCGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTAT ATTAAG TTGTTGCAGTAAAAAGCTCGTAGTTGAACCTTGGGCTGGCGGGCGGTCTACCTATGGTT GTACTGC TGCGCCGGGTCTTCCTCTGGCTACCCCTCCGGGGGAACCAGGACGATTACTTGAGGAA ATTAGAG TGTCAAAGCAGGCCTTGCTCGGATATATTAGCATGGAATAATAGAATAGGACGTATGGTC TATTG TTGGTTCTAGGACCATCGTAATGATTAATAGGACGGTCGGGCATCAGTATTCACTCGTC AGAGGTG AAATTCTGGATTGACTGAAGACTAACTACTCGAAAGCATTGCCAAGGACGTTTCATTAA TCAAGAA CGAAAGTTAGGGATCGAAGATGATCAGATACCGTGTAGTCTTAACCATAAACTATGCCAC TAGAGAT CGGGTGGTGCCTTGCGCACTCGCATCTACGAGAAAATCAAAGTCTTGGTTCTGGGGG AGTATGG TCGCAAGGCTGAAACTAAAGGAATTGACGGAGGGCACCAACAGGAGTGGAGCCTGCGGCT TAATTTGACTCAACACGGGAAACTCACCAAGGTCAGACGTAATAAGGATTGACAAGTTAGA GAECTCTCTGATCTTACGGGTGGTGGCATGGCCGTTTTAGTCCTGGACTGATTGCTG CTTAATTGCGATAACGGACGAG ACCTTAACCTGCTAAATAGGGCTGCGAGCATCTGCTCGTGGCTCTCTTAGAGGGACTATGG GTATCAA									

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI GQ458040.1.
- Mycobank [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=252130](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=252130)
- CSB [http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts %20 speciesyName=Pichia %20fermentansyFields=AllyExactMatch=T](http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesyName=Pichia%20fermentansyFields=AllyExactMatch=T)
- GCM [http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Pichia fermentans](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Pichia fermentans)



# *Pichia kluyveri*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Pichia

## Nombre científico

*Pichia kluyveri* Bedford ex Kudryavtsev: 145 (1960) [MB#289695]

## Sinónimos

- *Pichia kluyveri* Bedford, *Mycologia* 34: 641 (1942) [MB#482548]
- *Hansenula kluyveri* Bedford ex Kudryavtsev. Sistema ika Dr zhzhei 278 (1954)

## Códigos de aislados en colección

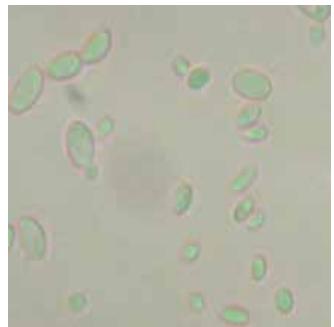
LGY-62, LGY- 65, LGY-66, LGY-81, LGY-86, LGY-89, LGY-93, LGY-94 , LM-24 LM-38, LM-39, LM-41, LM-44, LM-45, 72.

**Sustrato:** Guayaba, mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López, Luz Adriana Mambuscay y Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Risado	Blanco	Ovalada	Bipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPD	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
Fisiología de los aislamientos									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+/-	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia	10 % NaCl		+	16 % NaCl	+/-				
Identificación genética de cepas aisladas									
<pre>&gt;rRNA 26S LM-24 AAGACGGGCGGTATTGCGCCGTTGTGCCAGCATCCGAGACGAAACGAGTCCGCCGCAGCCCTC GGTCCCCATACGCAGCATCTACAAAAGGCTATAACACTCCGAGGAGCCACATTCCAATTGTC TTATCCTGCAACGAAAACCAGATGCTGGCCCAGGAAAAAACCCAGAGCGCCGCCACGAGAGGC AACGATGCGTAATCCCATGCGAGCCAAATCCCTCCCTCAACAATTTCACGTGCTGTT CACTCTAGCCTTAAAGTGCTTTCATCTTCCTTCACAGTACTTGTGCTATCGGTCTCTCGCC AATATTAGCCTTAGATGGAATTACCAACCCACTTAGAGCTGCATTCCAAACAACTCGACTC GTCAGAAGGGCCTCACAGGTATCGACGTGACGATAACGGGGCTCTCACCCCTCAGTGGGCCCT GTTCCAAGGGACTTGACACACGTCTAACCGAGACTCCAACCTGCAATTACAACCTCGCACA CTAGGTGAGATTCAAATCTGAGCTTCTGCCGCTTCACTCGCCGCTACTGAGGCAATCCCTGTT GGTTCTTCCCTC</pre>									
<pre>&gt;ITS LM-24 CGGAAGGATCATTACTGTGATTTATCTTACACATGCGTGAAGCGCACCAAACACCTAAAA TTGTAATACTACCACTGCACTAAAGTTTAACAAAACAAACTTCAACAAACGGATCTTGGTT CTCGATCGATGAAGAGCGCAGCGAAATGCGATACCTAGTGTGAATTGCAGGCATCGTGAATC ATCGAGTCTTGAACGACATTGCGCCCATGGTATTCCATGGGCATGCCTGTCTGAGCGTC GTTTCTTCTTGCAGCAGAGTTGAGAACAGGGCATGCCTTTCGAAATGGAACAGTCGTG GACGAAGTGAACAAACTTGTGACGCTTGGCCGCCGAACCTTAACTAAGCTGACCTCA GATCAGGTAGGAATACCGCTGAACCTAACGATATCAATAAGCGGAGGAA</pre>									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** EF550251.1.

**Mycobank** <http://www.mycobank.org/BioloMICS.aspx?Table=MycobankRec=360620yFields>All>

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyTRlink1634=Pichia%20kluyveriyFields=TRlink1634yFields=RLink564yFields=E13yFields=E15yExactMatch=T>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/10978>

# *Pichia membranifaciens*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Pichia.

## Nombre científico

*Pichia membranifaciens* (E.C. Hansen) E.C. Hansen, Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2 12: 538 (1904) [MB#227217]

## Sinónimos

- *Saccharomyces membranifaciens* E.C. Hansen, Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg: Serie Physiologique 2: 147 (1888)
- *Pichia membranifaciens* var. *membranifaciens*. Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg: Serie Physiologique 2 (1888)
- *Saccharomyces membranaefaciens* E.C. Hansen (1888)
- *Debaryomyces membranifaciens* (E.C. Hansen) Y. Otani: 107-115 (1917)
- *Saccharomyces piriformis* H.M. Ward, Micro-org. trad. franc. Paris: 109, 265 (1893)
- *Saccharomyces pyriformis* H.M. Ward (1893)
- *Saccharomyces anomalus* var. *belgicus* Lindner, Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gährungsgewerben (1895)
- *Willia anomala* var. *Bélgica* Lindner, Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gährungsgewerben: 382 (1898)
- *Pichia calliphorae* Klöcker: 374 (1912)
- *Pichia alcoholophila* var. *alcoholophila*, Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2 35 (1912)
- *Zygosaccharomyces chevalieri* Guillierm., Annales des Sciences Naturelles Botanique 19: 11 (1914)
- *Zygosaccharomyces bisporus* H.W. Anderson, Journal of Infectious Diseases 21: 341-385 (1917)
- *Endomyces chodatii* Zender, Bulletin de la Société Botanique de Genève 17, p. 265 (1925)
- *Endomyces trumppyi* Zender, Bulletin de la Société Botanique de Genève 17, p. 270 (1925)
- *Pichia chodati* (Zender) Stell.-Dekk. (1931)

- *Pichia neerlandica* Lodder, *Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2* 86, pp. 227-253 (1932)
- *Pichia alcoholophila* var. *naganishii* Lodder, *Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2* (86), pp. 227-253 (1932)
- *Zygotrichia chevalieri* var. *fermentati* Saito (1932)
- *Zygotrichia guilliermondii* H. Nagan., *Journal of Fermentation Technology Osaka* 11, pp. 88-92, (1933)
- *Pichia derossii* T. Castelli (1935)
- *Pichia membranifaciens* var. *acidificans* Scrivani, *Archiv für Mikrobiologie* 10, pp. 446 (1939)
- *Pichia chodatii* var. *fermentans* Mrak, Phaff y Vaughn, *Journal of Bacteriology* 43, p. 693, (1942)
- *Pichia fermentans* var. *rugosa* Bedford, *Mycologia* 34, p. 640, (1942)
- *Zygotrichia chevalieri* var. *andersonii* W.J. Nick., *Farlowia* 1, p. 476, (1944)
- *Pichia pulque Guillerm*, *Opredelitel' nizshikh rastenii* (Key to Lower Plants), 3. Griby (Fungi), pp. 136-148, (1954)
- *Zygowillia chodatii* Mrak et al. ex Kudryavtsev, *Sistematika Drozhzhei*, p. 291, (1954)
- *Pichia silvestris* Phaff y E.P. Knapp, *Antonie van Leeuwenhoek* 22, p. 121, (1956)
- *Pichia membranifaciens* var. *sicereum* Santa María, *Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas* 5, p. 170, (1956)
- *Pichia indica* P. Bahadur, p. 30, (1957)
- *Pichia saccharophila* Y. Sasaki y Tak. Yoshida, *Mem. Fac. Agric. Hokkaido*, p. 181, (1959)

## Códigos de aislados en colección

LGY-73, LGY-74, LGY- 75, LGY-76, LGY-78, LGY-79, LGY- 82, LGY-84, LGY-92, LP-11,LP-16.

**Sustrato:** Guayaba, piña

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López, Luz Adriana Mambuscay y Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Irregular	Elevada	Rizado	Blanco	Ovalada	Multipolar

<b>Medio y condiciones de crecimiento</b>									
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	-
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
<b>Fermentación</b>				<b>Asimilación</b>					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
<b>Halotolerancia</b>		10 % NaCl	+	16 % NaCl	-				
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>rRNA 26S –GNY-73									
ACCAACAGGGATTCCCCAGTAGCGCGAGTGAAGCGCCAAGAGCTCAGATTGAAATCGT GCTAATTTTTGGCACGAGTTAGAGTGAGGTGAGAGCCCGTGGGTGCGAGCAGGTGTCAA GTCCCTTGGAACAGGGCGCTGAGAGGGTGAAGAGCCCCGTGGGTGCGAGCAGCTGAG GCCCTGCTGACGAGTCGAGTTGGAAATGCAGCTCCAAGTGGTGTAAATTCCATCTAA GGCTAAATACTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAGACTGTGAAGGAAAGATGAAAAGACT TTGAAAAGAGAGTGAACACAGCAGTGAATTGTTGAAGGGAAAGGGTATTGGGCCAGATG GGGAGTGCACCGCTGTCTTGTAGCGGGCTCTGGCGCTCTGGGCCAGCATCGGTT CTGGCTGGGGAGAATGGTGCAGGAAAGTGCTCTCGGAGTGTATAGCCGGCCAGATAC CGCGTGGGGGACCGAGGACTGCGGCTCTGTCGGATGCTGGCACACGGCGCAATACCGC									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

### rDNA sequences 26S:

AB045135, AB045136, AF020438, AF020438, AJ508586, D25188, D25207, IFO10215, D25207, U75725, U75725.

### rDNA sequences 18S:

AB019215, AB019215, AB053233, AF270935, AY251635, AY251639, D25169 8, X58055, X96451, X96452, X96453, X96454, X96455.

### rDNA sequences ITS:

AF270935, AY251635, AY251639.

**Mycobank**

<http://www.mycobank.org/BioloMICS.aspx?Table=Mycobank&Rec=1080&31yFields>All>

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioloMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Pichia%20membranifaciensyFields=AllyExactMatch=T>

**GCM**

[http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Pichia+membranifaciens](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Pichia+membranifaciens)

**Straininfo**

<http://www.straininfo.net/taxa/10982>



# *Pseudozyma pruni*

## Taxonomía

Fungi, Basidiomycota, Ustilaginomycotina, Ustilaginomycetes, Ustilaginales, Ustilaginaceae, Pseudozyma.

## Nombre científico

*Pseudozyma pruni* G.Y. Liou, Y.H. Wei y F.L. Lee, (2009)

## Sinónimo

No descrito

## Códigos de aislados en colección

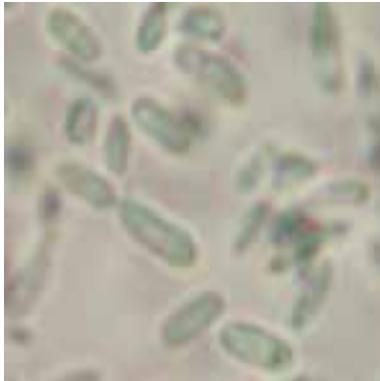
LIP-10

Sustrato: Suelo

País: Colombia

Departamento: Valle del Cauca

Depositado por: William Andrés López y Luz Adriana Mambusgay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Enteró	Crema	Ovalada-cilíndrica	Bipolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
<b>Fisiología de los aislamientos</b>									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
-	-	-	-	+	+	+	+		
Halotolerancia	10 % NaCl			16 % NaCl					
<b>Identificación genética de cepas aisladas</b>									
>rRNA 26S LIP-10									
CGGGTGGTAGAGGGCCATTATGCCAACGCCCTAACGGTAAAGGTGCCCGAAGGCCCGCTCTTG									
CGAGTACGCTGTCCTCGGTCTGGTCGCTGTATCCAGTAGAAGGCATAACACATCCCCG									
AAGAGATGCCACGTTCTTCCACCCTTCTCCAGTGCCAAAACCGACGTTGCCCTGCAACAGG									
GGAAAAAACACCATGCAAAGCAAGGCTGAATCCAAGCCGATCTGACCTCCTACCCCTCC									
CTTTGGCAATTTCACGTACTTTAACCTCTTTCAAAGTCTTTCATCTTCCATCACTGT									
ACTTGTTCGCTATCGGTCTCTCCCCAATTAGCCTAGATGGCATTACCAACCCATTGAG									
CTGCATTCCCAAACAACCTGACTCTTAGAAAGCGTATCACAAAGCTACGGGCGCTCCATGCCA									
TGTACGGGATTATCACCCTCTATGATGCCCTTTCCAAGGGACTTAGGCATGGTCCGAAGCGG									
AAAACACTTCTTGAGATTACAATGCGGACGCCGAAGGCCAGCTTCAATCTGGGCTCTTC									
CCTCTCACTGCCGTTACTAGGGGAATCTTGTAGTTCTTCCCTCC									

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI**

rDNA sequences 26S:  
EU379943.

rDNA sequences ITS:  
EU379942.

**Mycobank**

<http://www.mycobank.org/name/Pseudozyma%20pruni>

**CSB**

<http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioLoMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyRec=7518yFields>All>

**GCM**

[http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Pseudozyma%20pruni](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Pseudozyma%20pruni)

# *Rhodotorula mucilaginosa*

## Taxonomía

Fungi, Basidiomycota, Pucciniomycotina, Microbotryomycetes, Sporidiobolales, Rhodotorula.

## Nombre científico

*Rhodotorula mucilaginosa* (A. Jörg.) F.C. Harrison, (1928)

## Sinónimo

- *Torula mucilaginosa* A. Jörg., Mikroorg. Gärungsind., ed. 5, p. 402, (1909)
- *Torulopsis mucilaginosa* (A. Jörg.) Cif. y Redaelli, Atti dell'Istituto Botanico della Università e Laboratorio Crittogramico di Pavia 2, p. 256, (1926)
- *Cryptococcus ludwigii* H.W. Anderson
- *Torula rosea* Sacc., Nuovo Giornale Botanico Italiano 8 (2), p. 190, (1876)
- *Saccharomyces ruber* Demme, Ann. Microgr., p. 555, (1889)
- *Torula sanguinea* Schimon, Centralbl. Bakteriol., p. 114, (1912)
- *Torula corallina* Saito, Journal of Japanese Botany 1, p. 47, (1922)
- *Cryptococcus mena* Fontoyn. y H. Boucher, Ann. Dermatol. Syph., p. 213, (1923)
- *Torulopsis sanniei* Cif. y Redaelli, I Miceti come associazione microbica nella Tuberculosis polmonare cavitaria: osservazioni micopatologiche, istopatologiche e sperimentali, p. 61, (1925)
- *Blastodendrion carbonei* Cif. y Redaelli, Atti dell'Istituto Botanico della Università e Laboratorio Crittogramico di Pavia 2, p. 147, (1926)
- *Blastodendrion simplex* Cif. y Redaelli, Atti dell'Istituto Botanico della Università e Laboratorio Crittogramico di Pavia 2, p. 223, (1926)
- *Eutorulopsis dubia* Cif. y Redaelli, Atti dell'Istituto Botanico della Università e Laboratorio Crittogramico di Pavia 2, p. 213, (1926)
- *Mycotorula pulmonalis* Cif. y Redaelli, Atti dell'Istituto Botanico della Università e Laboratorio Crittogramico di Pavia 2, p. 209, (1926)
- *Torulopsis biourgei* Cif. y Redaelli, Atti dell'Istituto Botanico della Università e Laboratorio Crittogramico di Pavia 2, pp. 147,303, (1926)

- *Cryptococcus pararoseus* Castell., *Archives of Dermatology and Syphilology* 16 (4), pp. 383,425, (1927)
- *Cryptococcus rubrorugosus* Castell., *Archives of Dermatology and Syphilology* 16 (4), p. 403, (1927)
- *Cryptococcus corallinus* Sartory, R. Sartory, Hufschm. y J. Mey., *Comptes Rendus des Scéances de la Société de Biologie et de ses Filiales* 104, p. 131, (1930)
- *Torulopsis nitritophila* Cif. y Ashford, *Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2(81)*, pp. 63,67, (1930)
- *Cryptococcus radiatus* Sartory, R. Sartory y J. Mey., *Comptes Rendus des Scéances de la Société de Biologie et de ses Filiales* 106, p. 597, (1931)
- *Torula decolans* Okun., *Journal of Japanese Botany* 5, pp. 285,322, (1931)
- *Torulopsis mannitica* Castelli, *Giornale di Biologia Applicata alla Industria Chimica ed Alimentare*, pp. 1,13, (1932)
- *Torulopsis aurantia* Zach, *Arch. Dermatol. Syph*, p. 689, (1934)
- *Rhodotorula mucilaginosa* var. *plicata*, Lodder, *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde* 32, p. 109, (1934)
- *Rhodotorula rubra* var. *curvata*, Lodder, *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde* 32, p. 82, (1934)
- *Rhodotorula rubra* var. *longa*, Lodder, *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde* 32: 77 (1934)
- *Rhodotorula mucilaginosa* var. *kentuckyi* Giov., *Mycopathologia* 4(3), p. 264, (1948)
- *Rhodotorula pilimanae* Hedrick y Burke, *Mycopathologia et Mycologia Applicata*, 6, p. 94, (1951)
- *Rhodotorula vuilleminii* Saëz, *Bulletin de la Société Mycologique de France*, 83, p. 957, (1967)
- *Rhodotorula ulzamae* Moriyon y C. Ramírez, *Manual*, ed. 5, p. 234, (1974)
- *Rhodotorula matritensis* C. Ramírez, C. González y C. Gut., *Mycopathologia*, 74, p. 173 (1981)
- *Rhodotorula matritense* C. Ramírez, .C. González y C. Gut. (1981)
- *Mycotorula cisnerosi* , *The Yeasts: a taxonomic study* (1984)
- *Rhodotorula grinbergsii* C. Ramírez y A.E. González, *Mycopathologia* 88(1), p. 51, (1984)

## Códigos de aislados en colección

LI-5 y LI-10

**Sustrato:**

Suelo

**País:**

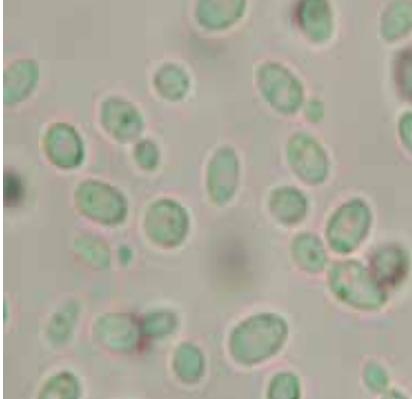
Colombia

**Departamento:**

Valle del Cauca

**Depositado por:**

William Andrés López y Luz Adriana Mambusgay

Descripción morfológica									
Macroscópica 40X				Microscópica 100X					
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación				
Circular	Elevada	Entero	Rosado	Ovalada	Monopolar				
									
Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPD	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
Fisiología de los aislamientos									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
-	-	-	-	+	+	+	-		
Halotolerancia	10 % NaCl	+/-	16 % NaCl	+/-					
Identificación genética de cepas aisladas									
>rRNA 26S-LI-5 TTCAAGACGGGTCGTTAAAGCCATTCCACCAGCATCTTAAGTGTGAAGAGGTCGAAACCC CCGCCAAAGGCACACTGCGTCTCTCAGTCCCCAGGGTGATCCAGTAGAGAGCTATAACAC AGCGAAACTGCTAACCTCTACCATTATCCACCCGAAAAACTGATGCTGCCCTGCAA ACCGATTGCTCGGCAAGCAAGTCTGACTTCAGCGTTCCCTCCAACAATTTCACGTACTG TTAACCTCTTCCAAAGTGTTCATCTTCCCTCACGGTACTTGTGCTATCGGTCT CGCCAATATTAGTTAGATGAAATTACCAACCAATTGAGCTGCATTCCAAACAAC GACTCTCGAAATGTATCACAAAGCGCTGGCGTCCGCACCATATAACGGGGTCTCAC TATGCCGCTGTATTCCAACAGACTGTGTGCGGTCAACCGCGAAACATTCTAGAGATTA CAACTCGGACACCGAAGGTGCCAGATTATAAATTGAGCTTCCCGCTCGCTCGCCGCTA CTAGGGGAATCCTGTTAGTTCTTCCCTCG									

## Enlaces asociados a la especie

NCBI

rDNA sequences 26S:

AF189951, AF189952, AF189953, AF189954, AF189955, AF189956, AF189957, AF189958, AF189959, AF189959, AF189960, AF189960, AF189961, AF189961, AF207886, AF335986, AF335987, AF406910, AF406911, AF444725, AF444738, AF444749, AF444750, AF444755,

AF485992, AF485993, AF485994, AF514860, AF514861, AF514862, AY158650, AY158651, AY233727, AY296051.

**rDNA sequences 18S:**

AB021668, AF321544, AF335949, AF335950, AF335951, AF444497, AF444503, AF444541, AF444584, AF444605, AF444606, AF444608, AF444609, AF444610, AF444612, AF444613, AF444614, AF444635, AF444649, AF444654, AF444655, AF444660, AF515474, AF515475, L76149, X84326, X90755.

**rDNA sequences ITS:**

AF321544, AF335949, AF335950, AF335951, AF335968, AF335969, AF444497  
AF444503, AF444541, AF444605, AF444606, AF444608, AF444609, AF444610  
AF444612, AF444613, AF444614, AF444635, AF444649, AF444655, AF444660  
AF515474, AF515475.

**Mycobank** <http://www.mycobank.org/BioLoMICS.aspx?Table=Mycobank&Rec=1071&Fields>All>

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts&%20speciesyName=Rhodotorula%20mucilaginosay&Fields=AllyExactMatch=T>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/11313>

**GCM** [http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain\\_name=Rhodotorula%20mucilaginosa](http://gcm.wfcc.info/speciesPage.jsp?strain_name=Rhodotorula%20mucilaginosa)

# *Saccharomyces cerevisiae*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Saccharomyces.

## Nombre científico

*Saccharomyces cerevisiae* Meyen ex E.C. Hansen, Medd. Carlsberg Lab., p. 29, (1883) [MB#163963]

## Sinónimo

*Saccharomyces cerevisiae* Meyen, Weigman's Arch. Naturges., p. 100, (1838)

## Códigos de aislados en colección

LM-50, LM-51, LM-57, LM-58, LM-64, LM-70, LM-59, LM-65, LM-69, LM-67, LM-73, LM-76, LM-77, LN-16, LN-17, LN-18, LN-19, LN-20, LN-21, LN-22, LN-23, LN-24, LN-25, LN-26, LN-27, LN-28, LN-29, LN-30, LN-31, LN-32, LN-33, LN-34, LN-35, LN-36, LN-37, LN-38, LN-39, LN-40, LN-41, LN-42, LN-43, LN-44, LN-45, LN-46, LN-47.

**Sustrato:** Mora, naranja

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** Ronald y Julieth Alexandra Solarte David

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Redondeada	Umbonada	Entero delgado	Blanco	Redondeada ovalada	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado									
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+				
Fisiología de los aislamientos													
Fermentación				Asimilación									
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa						
+	+	+	-	+	+	+	+						
Halotolerancia		10 % NaCl		16 % NaCl									
Identificación genética de cepas aisladas													
<pre>&gt;rRNA 26S -LN-17 GCATATCAATAAGCGGAGGAAAAGAAACCAACCGGGATTGCCTTAGTAACGGCGAGTGAAGC GGCAAAAGCTAAATTGAAATCTGGTACCTTCGGTGCCCGAGTTGTAAATTGGAGAGGGCAA CTTGGGGCCGTTCTTGTCTATGTTCTGGAACAGGACGTAGAGGGTGAGAATCCGT GTGGCGAGGAGTGCAGTTCTTGTAAAGTGCCTTCGAAGAGTCGAGTTGTTGGGAATGCAGC TCTAAGTGGGTGTTAAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAG TACAGTGATGAAAGATGAAAGAACATTGAAAGAGAGTGAAAAGATGAAATTGTTG AAAGGGAAAGGGCATTGATCAGACATGGTGTGCCCCCTGCTCCTTGTTGGTAGGGAA TCTCGCATTTCACTGGGCCAGCATCAGTTGGTGGCAGGATAAATCCATAGGAATGTAGCTT GCCTCGTAAGTATTAGCCTGGGAATACTGCCAGCTGGGACTGAGGACTGCGACGTAAG TCAAGGATGCTGGCATAATGGTTATATGCCGCCGTCTGAAACACGGACC</pre>													

## Enlaces asociados a la especie

**NCBI** JQ585734.1.

**Mycobank** <http://www.mycobank.org/BioloMICS.aspx?Link=TyTableKey=14682616000000067yRec=107934yFields>All>

**CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyTRlink1634=Saccharomyces%20cerevisiaeFields=TRlink1634yFields=RLink564yFields=E13yFields=E15yExactMatch=T>

**Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/11334>

# *Torulaspora globosa*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Saccharomycetaceae, Torulaspora.

## Nombre científico

*Torulaspora globosa* (Klöcker) Van der Walt y Johannsen, CSIR Research Report, 325, p. 15, (1975)

## Sinónimos

- *Deparyomyces globosus* Klöcker, Meddelelser fra Carlsberg Laboratoriet, 7, pp. 247,251, (1909)
- *Isomyces globosus* (Klöcker) Clem., The Genera of Fungi, 245, (1931)
- *Zymodebaryomyces globosus* (Klöcker) E.K. Novák y Zsolt, Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungarica, 7, p. 117, (1961)
- *Saccharomyces kloeckerianus* Van der Walt, Bothalia 10(3), p. 418, (1971)
- *Torulaspora kloeckeriana* (Van der Walt) Kock-Krat., pp. 1,48, (1982)

## Códigos de aislados en colección

LIP-3

**Sustrato:** Suelo

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambuscay

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Elevada	Enteró	Crema	Redondeada	Multipolar



Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+
Fisiología de los aislamientos									
Fermentación									
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	+	-	-	+	+	-	-		
Halotolerancia		10 % NaCl	-	16 % NaCl	-				
Identificación genética de cepas aisladas									
>LIP-3 GGAGGAAAAGAAACCAACCGGGATTGCCCTAGTAACGGCGAGTGAAGCGGCAAAGCTCAAA TTTGAATCTGTACCTCGGTGCCGAGTTGTAATTGAGTAACTTGGGGCTGGTC CTTGCTATGTTCTTGGAACAGGACGTAGAGGGTGAGAATCCGTGTGGCAGGATCCC AGTTCTATGTAAGCTTGCAGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTCTAAGTGGGTGGT AAATTCCATCTAACGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGATGGAAA GATGAAAGAACCTTGAAAAGAGGTGAAAGAGTCACTGAAATTGTTGAAAGGGAAAGGCAT TTGATCATGGATGGTGTGCGCCCTCTGCTCCTCGTGGGTGGGGAAATCTCGCAGCTACTG GGCCAGCATGGTGTGAGGATAATCTGCAGGAATGTAAGCTTGCCTGGCAAGTGTT ATAGCCTGTGAAATACTGCCAGCGGGACTGAGGACTGCGACTTTAGTCAAGGATGCTGGC ATAATGGTTATATGCCGCCGTCTT									

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI** rDNA sequences 26S: AF399782, AY046107, U72166, U72166.  
 rDNA sequences 18S: AF442317, X84639, X84639.  
 rDNA sequences ITS: AJ229074, AJ229074, AY046184, Z48335, Z48336.
- Mycobank** [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&MycoBankNr\\_=324725](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=Mycobank&MycoBankNr_=324725)
- CSB** <http://www.cbs.knaw.nl/collections/BioLoMICS.aspx?Table=Yeasts%20speciesName=Torulaspora%20globosayFields=AllyExactMatch=T>
- Straininfo** <http://www.straininfo.net/taxa/11774;jsessionid=EAAA98B24967E6229D91ACED92CC11AC.straininfo1>

# *Wickerhamomyces anomalus*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Wickerhamomyceteae, Wickerhamomycetes.

## NOMBRE CIENTÍFICO

*Wickerhamomyces anomalus* (E.C. Hansen) Kurtzman, Robnett y Basehoar-Powers, (2008)

## SINÓNIMOS

- *Saccharomyces anomalus* E.C. Hansen, Centralbl. Bakteriol., p. 71, (1889)
- *Willia anomala* (E.C. Hansen) E.C. Hansen, Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung 2 12, p. 529, (1904)
- *Hansenula anomala* (E.C. Hansen) Syd. y P. Syd., Annales Mycologici 17 (1), p. 44, (1919)
- *Endomyces anomalus* (E.C. Hansen) Zender, Bulletin de la Société Botanique de Genève 17, p. 298 (1925)
- *Pichia anomala* (E.C. Hansen) Kurtzman, Antonie van Leeuwenhoek 50 (3), p. 212, (1984)
- *Hansenula anomala* var. *anomala*
- *Hansenula miso* var. *miso*
- *Monilia productiva* Beij
- *Saccharomyces sphaericus* Nägeli, (1879)
- *Saccharomyces anomalus* var. *anomalus*, Comptes Rendus Des Travaux Du Laboratoire Carlsberg, p. Serie Physiologique 3, pp. 44,66, (1891)
- *Saccharomyces acetothermophilus* Beij., Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde 11 (3-4), pp. 69,75, (1892)
- *Willia javanica* Groen., pp. 1,12, (1921)
- *Willia odessa* Weber, Biochemische Zeitschrift, 129, p. 208, (1922)
- *Willia schneegii* Weber, Biochemische Zeitschrift, 129, p. 208, (1922)
- *Endomyces margaritae* Zender, Bulletin de la Société Botanique de Genève, 17, p. 262 (1925)
- *Willia bispora* Mattlet, Annales de la Société Belge de Médecine Tropicale, 6, p. 32, (1926)
- *Hansenula anomala* var. *longa* Stell.-Dekk., Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde, 28, p. 415, (1931) [MB#256938]

- *Hansenula anomala* var. *productiva* Beij. ex Stell.-Dekk., *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde*, 28, p. 427, (1931)
- *Hansenula anomala* var. *robusta* Stell.-Dekk., *Verhandelingen Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen Afdeling Natuurkunde*, 28, p. 419, (1931)
- *Hansenula nivea* T. Castelli, *Archiv für Mikrobiologie*, 4, p. 528, (1933)
- *Hansenula panis* T. Castelli, *Archiv für Mikrobiologie*, 4, p. 522, (1933)
- *Saccharomyces aceris-saccharini* Fabian y Hall, *Zentralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde Abteilung*, 289, p. 34, (1933)
- *Saccharomyces aceris-sacchari* Fabian y Hall{?}, (1933)
- *Hansenula octospora* Mogi, *Journal of the Agricultural Chemical Society of Japan*, 18, pp. 733,741, (1942)
- *Hansenula anomala* var. *heteromorpha* Bedford, *Mycologia*, 34, p. 636, (1942)
- *Hansenula ukrainica* Kvasn., Nagornaya y Shchelok., *Mykrobiologichnyi Zhurnal Kiev*, 41, p. 108, (1979)

## Códigos de aislados en colección

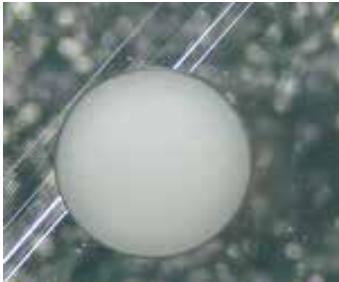
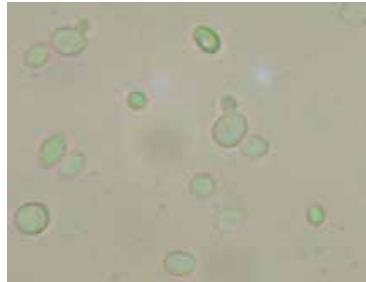
LN-13, LN-14, LN-15, LN-48, LN-49 , LM-26, LM-30, LM-32, LM-91, LM-93, LM-105.

**Sustrato:** Mora

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López y Luz Adriana Mambusgay

Descripción morfológica										
Macroscópica 40X				Microscópica 100X						
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación					
Circular	Elevada	Entero	Crema	Redondeada ovalada	Monopolar					
										
Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado						
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+	

Fisiología de los aislamientos							
Fermentación				Asimilación			
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa
-	-	-	-	+	+	+	-
Halotolerancia	10 % NaCl	+	16 % NaCl	-			

Identificación genética de cepas aisladas							
>LM-26							
TACGCCAGCATCCTAGTCAAAAGACGCAGCCCTCGATCCAGACAGGCAATATCAGCAGAACG TATAACACTCCACCGAAGTGAAGCCACATTCACTGCCATTATCTGCCATCCGAATCGATGC TGGCCCAGTGAATAACGAGTCACAACACTCAAGAAGAGAAGATAATCGTAAACACCAAGTCT GATCTAATGCCCTTCCCTTCAACAATTACGTACTTTCACTCTCTTTCAAAGTTCTTT CATCTTCCATCACTGTAATTGTCGCTATCGGTCTCTGCCAATATTAGCTTAGTGAAT TTACCACCCACTTAGAGCTGCATCCCCAACAAACTCGACTCTCGATAGCACCTTACATAGGA ATGGGCATCTCATCAGACGGGATCTCACCCCTATGACGCTCTGTTCCAAGGAACATAGACA AGAGCCAAACCCAAGGTTACCATCTCAAATTACAACCTCGAACACCGAAGGTGCTAGATTCA AATTGAGCTTTGCCGTTCACTGCCGTTACTGAGGCAATCCCTGTTGGTTCTTCCTCCG							
>LM-26							
TCCGTAGGTGAACCTCGGAAGGATCATTATAGTATTCTATTGCCAGCGCTTAATTGCGCGGC GATAAACCTTACACACATTGTCTAGTTTTGAACTTGCCTTGGGTGGTGAGCCTGGCTTAC TGCCCAAAGGTCTAAACACATTTTTAATGTTAAACACCTTAACCAATAGTCATGAAAATT TTAACAAAAATTAAATCTCAAAACTTCAACAACCGGATCTCTGGTTCTCGCAACGATGAA GAACGCAGCGAAATCGCATACTGAGTATTGTCAGATTGCGAGATTCCTCGTAATCATCGAATCTTGA AGCACATTGACCCCTCTGGTATTCCAGAGGGTATGCCGTGTTGAGCGTCATTCTCTCTCAA CCTTCGGGTTGGTATTGAGTGTAACTCTGCAAGGGTTAACTGAAATATTGACTTAGCAAG AGTGTACTAATAAGCAGTCTTCTGAAATAATGTATTAGGTCTTCCAACACTCGTTATATCAGC TAGGCAGGTTAGAAGTATTAGGCTCGGCTAACACAATAAAACTAAAGTTGACCTCAA ATCAGGTAGGACTACCGCTGAACCTAACAGCATATCAATAAGCGGAGGAA							

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI EF550341.1.
- Mycobank [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr\\_=508390](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankMycoBankNr_=508390)
- CSB <http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioLoMICS.aspx?Link=TyTableKey=1468261600000005 yRec=1023758yFields>All>



# *Wickerhamomyces pijperi*

## Taxonomía

Fungi, Ascomycota, Saccharomycotina, Saccharomycetes, Saccharomycetidae, Saccharomycetales, Wickerhamomyceteae, Wickerhamomyces.

## Nombre científico

*Wickerhamomyces pijperi* (Van der Walt y Tscheuschner) (2008)

## Sinónimos

- *Pichia pijperi* Van der Walt y Tscheuschner, *Antonie van Leeuwenhoek*, 23, p. 189, (1957)
- *Hanseniaspora pijperi* (Van der Walt y Tscheuschner) Ditlevsen y A. Hjort, *Comptes Rendus des Travaux du Laboratoire Carlsberg: Serie Physiologique*, 34, (1964)

## Códigos de aislados en colección

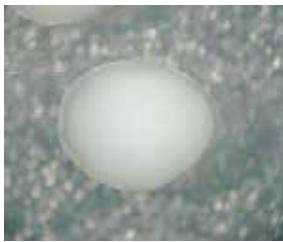
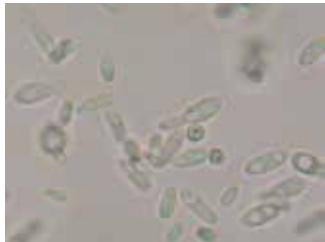
LM-2, LM-4, LM-7, LM-8, LM-10, LM-11, LM-12, LM-13, LM-14, LM-18, LM-22, LM-23, LM-25, LM-28, LM-42, LM-43, LM-46, LM-47, LM-48, LM-52, LM-54, LM-81, LM-99, LM-101, LM-103, LP-10.

**Sustrato:** Mora y piña

**País:** Colombia

**Departamento:** Valle del Cauca

**Depositado por:** William Andrés López, Luz Adriana Mambuscay y Ronald Yesid Morales

Descripción morfológica					
Macroscópica 40X				Microscópica 100X	
Forma	Elevación	Margen	Color	Forma	Gemación
Circular	Umbonada	Risado	Crema	Ovulada cilíndrica	Monopolar
					

Medio y condiciones de crecimiento				Temperaturas de crecimiento evaluado					
Medio	YPDA	Temp.	28 °C	25 °C	+	30 °C	+	35 °C	+/-
Fisiología de los aislamientos									
Fermentación				Asimilación					
Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa	Glucosa	Sacarosa	Maltosa	Lactosa		
+	-	-	-	+	-	-	-		
Halotolerancia		10 % NaCl	-	16 % NaCl	-				
Identificación genética de cepas aisladas									
>LM-13									
CGGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCCTCAGTAACGGCGAGTGAAGCGGCAAGAGCTCAA									
ATTTGAAATCTGGTACTTCAGTGCCGAGTTGAATTGAAAGATTGACTCTGGAGTTGGCC									
CTTATCTATGTTCTGGAACAGGACGTACAGAGGGTGAGAATCCGTGCGATGGGAGCCC									
GATTCATGAGTAGTCTCGAAGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTAAAGTGGGGTGGT									
AAATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGTGATGGAAA									
GATGAAAAGAACATTGAAAAGAGAGTAAAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAGGTTAT									
TAGATCAGACTTGGTGTGCGATACTCAGTCTCTCGTAGACTGTTACTCGCCTTCACTGG									
GCCAGCATCGGTTGGTGGCAGGATAATGGCTGTTGAAACGTGGCTCTCCGAAGTGTATA									
GCTCAGCTGATACTGCCAACCTAGACCGAGGACTGCGGCTTCTGCCTAGGATGCTGGCGTAA									
TGATCTAATGCCCGTCTTG									
>LM-2									
GGAGGAAAAGAAACCAACAGGGATTGCCCTCAGTAACGGCGAGTGAAGCGGCAAGAGCTCAA									
TTTGAAATCTGGTACTTCAGTGCCGAGTTGAATTGAAAGATTGACTCTGGAGTTGGCCCT									
TATCTATGTTCTGGAACAGGACGTACAGAGGGTGAGAATCCGTGCGATGGGAGCCC									
TTCCATGAGTAGTCTCTCGAACAGAGTCGAGTTGGGAATGCAGCTAAAGTGGGTGTTAA									
ATTCCATCTAAAGCTAAATATTGGCGAGAGACCGATAGCGAACAAAGTACAGTGTGATGGAAA									
TGAAAAGAACATTGAAAAGAGAGTAAAAAGTACGTGAAATTGTTGAAAGGGAGGTTATTA									
GATCAGACTTGGTGTGCGATACTCAGTCTCTCGTAGACTGTTACTCGCCTTCACTGGC									
CAGCATCGGTTGGTGGCAGGATAATGGCTGTTGAAACGTGGCTTCTCCGAAGTGTATA									
TTCAGCTGATACTGCCAACCTAGACCGAGGACTGCGGCTTCTGCCTAGGAG									
>LM-18									
AAGACGGGCATATTAGATCATTACGCCAGCATCCTAGGCAGAACGGCGAGTCCTCGGTCTAG									
GTAGGCAGTATCAGCTGAAGCTATAACACTTCCGGAGAACGCCAGTCAACAGCCATTATCCT									
GCCACCCAAACCGATGCTGGCCCATGTAAGGGCGAGTGAACAGTCTACGAGAGACTGAATAT									
CGCCAAACACCAAGTCTGATCTAAACCTTCCATCTCAACAAATTTCACGTACTTTTCACTCT									
CTTTCAAAAGTTCTTCATCTTCCATCACTGACTGTTCGCTATCGGTCTCGCCAATATT									
TAGCTTAGATGAAATTTACCAACCCACTAGAGCTGATTCTGACGCTTCCACCTCTGTGACGTCTGTT									
AGCACTCTACATGGAAATCGGGCTCCCCATGCCACGGGATTCTCACCCCTCTGTGACGTCTGTT									
CAAGGAACATAGATAAGGGCCAACCTCCAGACTAACATCTTCAAAATTACAACACTCGGGCACTGA									
AAGTACCAAGATTCAAATTGAGCTCTGCCGTTCACTGCCGTTACTGAGGCAATCCCTGTT									
GGTTCTTCCCG									
>LP-10									
AAGACGGGCATATTAGATCATTACGCCAGCATCCTAGGCAGAACGGCGAGTCCTCGGTCTAG									
GTAGGCAGTATCAGCTGAAGCTATAACACTTCCGGAGAACGCCAGTCAACAGCCATTATCCT									
GCCACCCAAACCGATGCTGGCCCATGTAAGGGCGAGTGAACAGTCTACGAGAGACTGAATAT									
CGCCAAACACCAAGTCTGATCTAAACCTTCCATCTCAACAAATTTCACGTACTTTTCACTCT									
CTTTCAAAAGTTCTTCATCTTCCATCACTGACTGTTCGCTATCGGTCTCGCCAATATT									
TAGCTTAGATGAAATTTACCAACCCACTAGAGCTGATTCTGACGCTTCCACCTCTGTGACGTCTGAG									
AGCACTCTACATGGAAATCGGGCTCCCCATGCCACGGGATTCTCACCCCTCTGTGACGTCTGTT									
CAAGGAACATAGATAAGGGCCAACCTCCAGACTAACATCTTCAAAATTACAACACTCGGGCACTGA									
AAGTACCAAGATTCAAATTGAGCTCTGCCGTTCACTGCCGTTACTGAGGCAATCCCTGTT									
GGTTCTTCCCG									

## Enlaces asociados a la especie

- NCBI AB449697.1, EF550335.1.
- Mycobank [http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr\\_=508400](http://www.mycobank.org/Biolomics.aspx?Table=MycobankyMycoBankNr_=508400)
- CSB [http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS %20 strain %20databaseyTRlink1634=Wickerhamomyces %20pijperiyFields=TRlink1634yFields=RLink564yFields=E13yFields=E15yExactMatch=T](http://www.cbs.knaw.nl/Collections/BioloMICS.aspx?Table=CBS%20strain%20databaseyTRlink1634=Wickerhamomyces%20pijperiyFields=TRlink1634yFields=RLink564yFields=E13yFields=E15yExactMatch=T)





El presente libro forma parte de los resultados de la investigación titulada *Aislamiento y caracterización morfológica, bioquímica y molecular de levaduras nativas con potencial en la producción de bioetanol y pectinasas*. El estudio permite identificar parte de la biodiversidad levaduriforme presente en suelos, frutas típicas y alimentos autóctonos de la región vallecaucana. La identificación de las levaduras aisladas se hizo mediante la utilización de pruebas bioquímicas y moleculares utilizando la secuenciación de las regiones ITS-1 e ITS-2 del ADN ribosomal 26S, y la secuenciación de los dominios D1 y D2, del mismo ribosoma.

El presente trabajo –único en la región vallecaucana– aporta a los investigadores conocimientos importantes sobre nuestras levaduras, lo cual les permitirá, a su vez, identificar su bioprospección y su posible utilidad en nuestras empresas, logrando de esta manera enlazar el desarrollo investigativo de la región con el sector productivo.

ISBN: 978-958-8785-48-6



9 789588 785486



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CALI

La Umbría, carretera a Pance  
PBX: (57-2) 318 22 00 - 488 22 22  
Fax: (57-2) 488 22 31  
[www.usbcali.edu.co](http://www.usbcali.edu.co)