



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: MARTHA PATRICIA REATIGA ÁLVAREZ

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

DIRECTOR: DIANA MARÍA CÁRDENAS CARO

TITULO DE LA TESIS: IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE BACTERIAS CON INTERÉS BIOTECNOLÓGICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE CEPAS EN LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se realizó la descripción morfológica de bacterias de interés biotecnológico para la implementación de un banco de cepas en los laboratorios de biotecnología de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se identificaron macroscópicamente las bacterias de interés biotecnológico, teniendo en cuenta la forma de la colonia, borde, elevación, superficie, opacidad y pigmentación. Se identificaron microscópicamente las bacterias de interés biotecnológico según su forma celular, ordenamiento, reacción de Gram, formación de esporas y quistes. Por último se implemento una base de datos con las cepas bacterianas que conforman el banco de cepas para mantener disponible dicha información.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 100

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE BACTERIAS CON INTERÉS
BIOTECNOLÓGICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE CEPAS
EN LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

MARTHA PATRICIA REATIGA ÁLVAREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009

IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE BACTERIAS CON INTERÉS
BIOTECNOLÓGICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE CEPAS
EN LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

MARTHA PATRICIA REATIGA ÁLVAREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero de Producción Biotecnológica

Directora
DIANA MARÍA CÁRDENAS CARO
Ingeniera de Producción Biotecnológica

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2009



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 23 DE JUNIO DE 2009

HORA: 4:00 P.M.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA

TITULO DE LA TESIS: "IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE BACTERIAS CON INTERÉS BIOTECNOLÓGICO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BANCO DE CEPAS EN LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: LILIAN TRINIDAD RAMIREZ CAICEDO
ADRIANA ZULAY ARGÜELLO NAVARRO

DIRECTOR: DIANA MARIA CARDENAS CARO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
MARTHA PATRICIA REATIGA ALVAREZ	0610169	4.3

OBSERVACIONES:
APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:

Adriana Z. Arguello N.

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. GENERALIDADES DEL ESTUDIO	14
1.1 ESTUDIOS REALIZADOS	14
1.2 IDENTIFICACION DE BACTERIAS	16
1.2.1 Obtención de cultivos puros	16
1.2.2 Descripción fenotípica de bacteria	18
1.2.3 Conservación de microorganismos	22
1.3 DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO	24
1.4 ETAPAS DESARROLLADAS	25
2. RESULTADOS Y DISCUSIONES	33
2.1 INVENTARIO DE LAS CEPAS BACTERIANAS DE LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA	33
2.2 ACTIVACIÓN DE LAS CEPAS BACTERIANAS	33

2.3 DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LAS CEPAS BACTERIANAS	35
2.4 CONSERVACION Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS CEPAS BACTERIANAS DE INTERES BIOTECNOLOGICO	36
2.5 IMPLEMENTACION DE DOCUMENTACION DE LAS ACCESIONES BACTERIANAS	37
3. CONCLUSIONES	40
4. RECOMENDACIONES	42
BIBLIOGRAFIA	43
ANEXOS	44