



CR · SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16ED2A06CB2**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-04**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=01749_cryptococcusudes_2019-12-04

Número de registros biológicos reportados: **31**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

01749

Titular

Universidad de Santander

Nit o cédula

804001890-1

Fecha de emisión del permiso

2017-12-29

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Asociación de las variables meteorológicas con la presencia de *Cryptococcus* spp en aislamientos ambientales en Cúcuta

Resumen

La Criptococosis es un problema de salud pública que afecta principalmente a pacientes inmunocomprometidos especialmente a paciente con SIDA aunque puede afectar a paciente inmunocompetentes su agente causal es *Cryptococcus neoformans*, *Cryptococcus gattii*. Los resultados de un estudio retrospectivo de la epidemiología y manifestaciones clínicas de infecciones en Colombia entre el año 1997-2011 demostró que la Criptococosis causada por *C. gattii* tiene una baja prevalencia en Colombia, exceptuando a Norte de Santander. El predominio del tipo molecular VGII es preocupante teniendo en cuenta su asociación con alta virulencia y el potencial para convertirse en brotes. A partir de 1209 encuestas analizadas entre 1997 a 2011 en Colombia, se notificaron 45 casos causados por *C. gattii* (prevalencia del 3,7%; incidencia

anual 0,07 casos / millón de habitantes / año). Norte de Santander tiene una alta incidencia a nivel nacional (0,81 casos / millón / año), lo que representa el 33,3% de todos los caso. El objetivo de esta investigación es establecer la relación genética y proteómica entre aislados clínicos y ambientales de *Cryptococcus neoformans* y *Cryptococcus gatti* en el municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander. Para el desarrollo de esta investigación el diseño del estudio será correlacional. Se evaluarán muestras ambientales en el parques General Santander y la sede de la Universidad de Santander del municipio Cúcuta para lo cual se recolectaran muestras de excretas de aves, suelo, corteza, hojas y frutos de árboles de diferentes de árboles en parques públicos del área metropolitana de la ciudad, Estas muestras serán procesadas mediante la técnica de extracción de buffer fosfato salino suplementando con antibiótico, posteriormente se siembran en agar semilla de girasol y se incuban a 27°C durante 20 días; Las colonias cremosas, elevadas, con bordes regulares y pigmento café se les hará una prueba de degradación de urea y Agar canavanina glicina azul de bromotimol sódico. Los aislados serán identificados por espectrometría de masas utilizando la tecnología MALDI TOF . Concomitantemente a la toma de muestra se realiza registro de las variantes meteorológicas, las anomalías en las temperaturas se descargarán de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y los datos de precipitación serán proporcionados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM). Posteriormente mediante el Sistema de Información Geográfica (SIG) software ArcGis v 10.2.16 y ArcView GIS 3.2 (Environmental Systems Research Institute Inc., Redlands, CA) se realizará la asociación entre variantes meteorológicas y aislamientos ambientales.

Palabras clave

Cryptococcus, Cúcuta, Nichos ambientales

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Asbleide Karina Angarita Sánchez

Posición

Investigadora principal

Organización

Universidad de Santander

Dirección

Campus UDES Cúcuta, Urbanización El Bosque, Avenida 4 10N-61

Ciudad

Cúcuta

Código postal

540003

Teléfono

5791008

Correo electrónico

as.angarita@mail.udes.edu.co

Página Web

<http://www.udes.edu.co>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Jaime De Jesús Restrepo Cuartas

Posición

Representante Legal

Organización

Universidad de Santander

Dirección

Campus Lagos del Cacique Calle 70 No 55-210

Ciudad

Bucaramanga

Código postal

680003

Teléfono

6516500

Correo electrónico

jrestrepo@udes.edu.co

Página Web

<http://www.udes.edu.co>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Eliana Narváez Parra

Posición

Docente de apoyo Vicerrectoría de Investigaciones

Organización

Universidad de Santander

Dirección

Campus Lagos del Cacique Calle 70 No 55-210

Ciudad

Bucaramanga

Código postal

680003

Teléfono

6516500

Correo electrónico

enarvaez@udes.edu.co

Página Web

<http://www.udes.edu.co>

3.4 Cobertura geográfica

Este estudio se realizará en la zona metropolitana de la ciudad de Cúcuta específicamente los puntos son: Universidad de Santander, Alrededores del estadio General Santander y Parque Santander. Parque Santander, Cúcuta, Colombia Latitud decimal 7.886306749999999 Longitud decimal 72.50426811640008, 315m; Universidad de Santander - UDES, Cúcuta, Colombia Latitud decimal 7.9095286 Longitud decimal -72.4967566, 291m; Alrededores del estadio(Plaza Banderas), Cúcuta, Colombia Latitud decimal 7.8929318 Longitud decimal -72.5018809, 302m. Coordenadas: 7°53'9.6"N y 7°54'36"N Latitud; 72°29'49.2"W y 72°30'14.4"E Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Con este estudio se pretende identificar desde la categoría taxonómica familia hasta la categoría taxonómica patrón molecular.

Categorías taxonómicas

Especie: *Cryptococcus neoformans*, *Cryptococcus gattii*

3.6 Cobertura temporal

3.7 Métodos de muestreo

Las muestras de suelo, corteza de árboles y excretas de paloma se recolectarán en bolsas plásticas 10 g aproximadamente. Estas muestras serán procesadas mediante la técnica de extracción de buffer fosfato salino (PBS) suplementando con antibiotico (Paliwal and Randhawa 1978; Escandón, Quintero et al 2005), la cual consiste en pesar 5 g de muestra, resuspenderla en 25 ml de PBS 1X, homogenizar y dejar en reposo durante una hora.

3.8 Datos del proyecto

Título

Asociación de las variables meteorológicos con la presencia de *Cryptococcus* spp en aislamientos ambientales en Cúcuta

Nombre

Asbleide Karina Angarita Sánchez

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Convocatoria de interés institucional Universidad de Santander

Descripción del área de estudio

Este estudio se realizará en la zona metropolitana de la ciudad de Cúcuta específicamente los puntos son: Universidad de Santander, Alrededores del estadio General Santander y Parque Santander.

Descripción del proyecto

El diseño del estudio será de naturaleza descriptiva y correlacional. Se evaluarán muestras de suelo, corteza de árboles y excretas en alrededores del Estadio General Santander, Parque General Santander y Universidad de Santander Campus Cúcuta, para el aislamiento de *Cryptococcus* sp. y posteriormente se realizará registro de las condiciones meteorológicas para continuar con la asociación de los aislados con la temperatura y precipitación.

3.9 Partes asociadas

Nombre

Claudia Marcela Parra Giraldo

Posición

Docente

Organización

Unidad de Investigación en Proteómica y Miosis Humanas

Dirección

Carrera 7 No. 43-82, Edificio Carlos Ortiz (52), Laboratorio 404 Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana.

Ciudad

Bogotá

Código postal

110231

Teléfono

3143175348

Correo electrónico

Claudia.parra@javeriana.edu.co

Página Web

<https://www.javeriana.edu.co>

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=01749_cryptococcusudes_2019-12-04&n=16ED2A06CB2

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.