



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **172E74884BB**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-06-24**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=arg\\_xanthomonas\\_20200624](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=arg_xanthomonas_20200624)

Número de registros biológicos reportados: **617**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### Número del permiso

IDB0359

### Titular

Universidad de los Andes

### Nit o cédula

860.007.386-1

### Fecha de emisión del permiso

2014-10-09

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

Estudios poblacionales, genómicos y moleculares de *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis* en Colombia

### Resumen

La Yuca es una parte esencial de la dieta de quinientos millones de personas que viven en el trópico. *Xanthomonas phaseoli* pv. *manihotis* (Xpm) es el agente causal del añublo bacteriano de la yuca. Esta es una de las enfermedades más destructivas que afecta este cultivo en Colombia y el resto del mundo causando pérdidas entre 12 y 100% de los cultivos de Yuca. Como muchas otras enfermedades en plantas causadas por bacterias el añublo bacteriano de la yuca es difícil y costosa de controlar a través del uso de químicos. El método de control conocido más eficiente es el uso de variedades resistentes o tolerantes que han sido desarrolladas a través de varios años. El principal problema del uso de estas variedades es que estas resistencias se pueden romper rápidamente. Sin embargo, aunque esta enfermedad está bien estudiada a nivel

citoquímico y bioquímico no está caracterizada a nivel molecular. Es por esto que el estudio de esta enfermedad a nivel molecular, puede llevar a la identificación de genes involucrados en el proceso de patogenicidad por parte de la bacteria y de la planta, lo que implicaría una información importante en el proceso de entendimiento de la enfermedad y posterior desarrollo de una forma de combatirla. Adicionalmente, Se tomarán datos acerca de la prevalencia de la enfermedad en campo, redes de intercambio de material propagativo, prácticas de manejo y efectos de la propiedad de la tierra en la dispersión de Xpm en los cultivos de yuca. Con este análisis se pretende aportar al conocimiento acerca de la epidemiología del patógeno y generar herramientas de diagnóstico para la enfermedad en la región.

### **Palabras clave**

Xanthomonas axonopodis manihotis Yuca Patogenicidad Epidemiología Diagnostico, Specimen

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Adriana Bernal

### **Posición**

Profesora asociada

### **Organización**

Universidad de los Andes

### **Dirección**

Cra. 1 #18a 12

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

111711

### **Teléfono**

339 49 99

### **Correo electrónico**

abernal@uniandes.edu.co

### **Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Adriana Bernal

### **Posición**

Profesora asociada

### **Organización**

Universidad de los Andes

### **Dirección**

Cra. 1 #18a 12

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

111711

### **Teléfono**

339 49 99

### **Correo electrónico**

abernal@uniandes.edu.co

### **Página Web**

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

Adriana Bernal

**Posición**

Profesora asociada

**Organización**

Universidad de los Andes

**Dirección**

Cra. 1 #18a 12

**Ciudad**

Bogotá

**Código postal**

111711

**Teléfono**

339 49 99

**Correo electrónico**

abernal@uniandes.edu.co

**Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

### 3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO NR NR Colombia Colombia CO NR NR Costa Caribe Colombia CO Cauca NR Cauca Colombia CO Casanare NR Eastern Plains Colombia CO Meta NR Eastern Plains Colombia CO NR NR CIAT Colombia CO Bolívar San Jacinto Finca Napoles, Asomudepas Colombia CO Córdoba Ciénaga de Oro Vereda Los copeles Colombia CO Bolívar Carmen de Bolívar Vereda Mala Noche Colombia CO Córdoba NR Corpoica Turipaná, parcela experimental Colombia CO Córdoba Chinú Vereda Algarrobos Colombia CO Córdoba Ciénaga de Oro Vereda El Salao Colombia CO Córdoba Barranco de Loba Barranco de Loba Colombia CO Sucre San Juan de Betulia Villa López Colombia CO Meta Granada Granada Colombia CO Meta Villavicencio Corpoica La Libertad Colombia CO Casanare Orocué Orocué Coordenadas: 3°1'59.88"N y 9°50'28"N Latitud; 73°28'1"W y 75°35'42"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Muestras de la especie *Xanthomonas axonopodis*

**Categorías taxonómicas**

Especie: *Xanthomonas axonopodis*

Cepa: *Xanthomonas axonopodis* pv. *manihotis*

### 3.6 Cobertura temporal

2 de agosto de 0006 - 10 de mayo de 0031

### 3.7 Métodos de muestreo

Se hará un muestreo aleatorio dentro de cada una de las parcelas que se visiten, allí se recolectarán 5 hojas con síntomas de bacteriosis por cada variedad identificada en cada parcela y se almacenarán en bolsas de papel para ser secadas y conservadas hasta el aislamiento en laboratorio.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=arg\\_xanthomonas\\_20200624&n=172E74884BB](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=arg_xanthomonas_20200624&n=172E74884BB)

### **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.