



ORC ID 0000-0001-9400-0105

# ANDRES FRANCISCO MARTINEZ ROSALES

No.CVU 514225

#### INFORMACIÓN GENERAL

CURP

→ MARA781231HCHRSN04

RFC

MARA781231T76

SEXO

Masculino

DOMICILIO ○ CHIH , Cp. 31370

FECHA NACIMIENTO

**1978-12-31** 

PAÍS DE NACIMIENTO

México

T MEXICO

NACIONALIDAD

Mexicana

ESTADO CIVIL Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD

Ver

#### CONTACTO

8

CORREO PRINCIPAL

anmartinez@uach.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL 6145478474

## CONTACTOS DE EMERGENCIA

#### CÓNYUGE

TANYA SALAS N/A

TANYA.SALAS.H@GMAIL.COM

CEL. 6141570829

TEL. + 52 6141570829

CP. 31370 , Porticos de Bella Cumbre , CHIHUAHUA

Chihuahua, México

## IDIOMAS

#### **ENGLISH**

Intermedio · Certificado

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Biología y Química CAMPO: Ciencias Ambientales

**DISCIPLINA:** Conservación de ecosistemas

SUB DISCIPLINA: Otras

## SEMBLANZA

Soy Andrés Francisco Martínez Rosales, originario de Chihuahua Chih. Estudié la Ingeniería en Ecología en la Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), la Maestría en Ciencias en Productividad de la productividad Frutícola en la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas de la UACH y el Doctorado en Ciencias Ambientales en la Universidad del Mar en Puerto Ángel Oaxaca. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Biotecnología microbiana Biorremediación de suelo y agua

Agroecología Acerca de mis trabajos, estas ideas surgen de la necesidad de ofrecer soluciones a las problemáticas actuales en el suelo y cultivos de interés comercial, debido a la aplicación indiscriminada de agroquímicos, estos, causan daños al suelo y a la calidad de los frutos. Una alternativa es el uso de biofertilizantes basados en complejos de cianobacterias, que han demostrado estimular y promover el crecimiento de las plantas sin causar un impacto ecológico. Las cianobacterias son microalgas que fijan naturalmente el nitrógeno atmosférico y lo liberan en el medio en forma de amonio, el amonio es de gran importancia para el crecimiento de las plantas y para la microbiología natural del suelo.

## EMPLEO ACTUAL

2006-10-01

## PERSONAL ACTIVO Y VIGENTE POR TIEMPO INDETERMINADO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA Soy el director de 3 tesistas de Licenciatura en Ingeniería en Ecología y codirector de la tesis en la Maestría en Ciencias Hortofrutícolas de Facultad de Ciencias Agrotecnológicas. soy colaborador en el grupo de trabajo de investigación denominado Cuerpo Académico UACH-CA-17 Hortofruticultura, en grado Consolidado, cuya línea de generación y aplicación del conocimiento refiere a los sistemas de producción Hortofrutícola, con un enfoque sustentable en el manejo y conservación de agua y suelo, fisiología y manejo de cultivos hortofrutícolas de gran importancia en zonas templadas.

Ver Documento

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO DOCTOR EN CIENCIAS AMBIENTALES

GRADO OBTENIDO UNIVERSIDAD DEL MAR

Ver Documento

MAESTRÍA MÁSTER EN CIENCIAS DE LA PRODUCTIVIDAD FRUTÍCOLA

**GRADO OBTENIDO** 

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

Ver Documento

LICENCIATURA INGENIERO EN ECOLOGIA

**GRADO OBTENIDO** 

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

Ver Documento

#### TRAYECTORIA PROFESIONAL

2006-10-01

#### UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

PERSONAL ACTIVO Y VIGENTE POR TIEMPO INDETERMINADO

Soy el director de 3 tesistas de Licenciatura en Ingeniería en Ecología y codirector de la tesis en la Maestría en Ciencias Hortofrutícolas de Facultad de Ciencias Agrotecnológicas. soy colaborador en el grupo de trabajo de investigación denominado Cuerpo Académico UACH-CA-17 Hortofruticultura, en grado Consolidado, cuya línea de generación y aplicación del conocimiento refiere a los sistemas de producción Hortofrutícola, con un enfoque sustentable en el manejo y conservación de agua y suelo, fisiología y manejo de cultivos hortofrutícolas de gran importancia en zonas templadas.

Ver Documento

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2014-06-30 - 2014-08-

**UNIVERSIDAD DEL MAR** 

**ACADÉMICA** 

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA EN SUELO UTILIZANDO EL DAF

Artículo publicado

2016-07-15 - 2017-06-14 TEXAS AANDM UNIVERSITY AT COLLEGE STATION

**ACADÉMICA** 

CARACTERIZACIÓN DE ENCAPSULADOS DE CIANOBACTERIAS PARA SU USO COMO

**BIOFERTILIZANTE** 

Herramientas metodológicas en caracterización de polímeros

## DOCENCIA

#### **CURSOS IMPARTIDOS**

**ECOLOGIA BASICA** 2022-05-07 / 2022-08-27

Licenciatura

**INGENIERO EN ECOLOGIA** 

NO\_SNP

FORMACION ECOLOGICA

2022-01-08 / 2022-04-30

Licenciatura

**INGENIERO EN ECOLOGIA** 

NO\_SNP

**AVANCE DE TESIS** 

1042121940

2021-08-02 / 2021-12-17

Maestría

**SNP** 

**EQUILIBRIO DEL ECOSISTEMA** 

2021-08-02 / 2021-12-18

Licenciatura

INGENIERO ZOOTECNISTA EN PEODUCCION ANIMAL

NO\_SNP

PROTECCIÓN AMBIENTAL

2015-01-26 / 2015-06-25

Licenciatura

LICENCIADO EN RELACIONES INTERNACIONALES

NO\_SNP

AGRICULTURA ORGÁNICA

2014-01-04 / 2014-02-18

Licenciatura

INGENIERO EN ECOLOGÍA

NO\_SNP

**ECOLOGÍA VEGETAL** 

2013-05-04 / 2015-04-25

Licenciatura

INGENIERO EN ECOLOGÍA

NO\_SNP

**POBREZA Y DESAROLLO** 

2021-08-02 / 2021-12-18

Licenciatura

**INGENIERO EN ECOLOGIA** 

NO\_SNP

PROBLEMATICA AMBIENTAL

2021-01-09 / 2021-04-24

Licenciatura

**INGENIERO EN ECOLOGIA** 

NO\_SNP

**SALUD Y AMBIENTE** 

2014-05-03 / 2015-04-25

Licenciatura

**INGENIERO EN ECOLOGIA** 

NO\_SNP

**CONTAMINACIÓN DE SUELOS** 

2013-09-02 / 2015-04-25

Licenciatura

INGENIERO EN ECOLOGÍA

NO\_SNP

**FÍSICA AMBIENTAL** 

2013-04-06 / 2013-12-28

Licenciatura

INGENIERO EN ECOLOGÍA

NO SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

Producto Destacado

IDENTIFICACIÓN, AISLAMIENTO Y CULTIVO DE MICROALGAS CON POTENCIAL USO BIOTECNOLÓGICO 2023-06-09 · 2023-06-21

Maestría

**Terminada** 

EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN COMBINADA DE BIOFERTILIZANTE Y FERTILIZACIÓN QUÍMICA PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE AVENA FORRAJERA (AVENA SATIVA L.)"

Licenciatura

En proceso

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

PERROS CALLEJEROS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA: UN PROBLEMA AMBIENTAL

Licenciatura

En proceso

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA - 4120000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

IDENTIFICACIÓN DE MICROALGAS EN DESAGÜES INDUSTRIALES EN LA JUNTA DE LOS RIOS EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

Licenciatura

En proceso

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

**ARTÍCULOS** 

**CAPÍTULOS** 

## DIFUSIÓN

#### **ARTÍCULOS**

#### ENTRE CONCRETO Y NATURALEZA: RELEVANCIA DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS

**REVISTA SPAUACH ACADEMIA VITALIS** 

Año: 2024

ISSN electrónico: 2992-8133

Autor(es): Andrés Ortega Chufani, Andrés Iván Carrasco Ochoa, Andrés Francisco Martínez Rosales,

Ver Documento

#### EL RECURSO SUELO, FUENTE DE VIDA

REVISTA SPAUACH ACADEMIA VITALIS

**Año:** 2024

ISSN electrónico: 2992-8133

Autor(es): Ofelia Adriana Hernández Rodríguez, Andrés Francisco Martínez Rosales, Dámaris Leopoldina Ojeda Barrios,

Francisco Javier Piña Ramírez,

Ver Documento

#### PERROS CALLEJEROS EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA: MÁS QUE UN PROBLEMA AMBIENTAL

REVISTA SPAUACH ACADEMIA VITALIS

**Año:** 2023

ISSN electrónico: 2992-8133

Autor(es): Alejandro Ponce Ramírez, Andrés Francisco Martínez Rosales,

Ver Documento

#### PANORAMA GENERAL DEL PROBLEMA DE SALINIDAD DEL SUELO EN LA COSTA DE OAXACA

**REVISTA SPAUACH ACADEMIA VITALIS** 

Año: 2023

ISSN electrónico: 2992-8133

Autor(es): Andrés Francisco Martínez Rosales, Ofelia Adriana Hernández Rodríguez,

Ver Documento

#### **CAPÍTULOS**

CIANOBACTERIAS PRESENTES EN AGUAS TERMALES, UNA ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

**UNAM** 

Año: 2022

Título del capítulo: Cianobacterias presentes en aguas termales, una alternativa para el desarrollo aprovechamiento de los

recursos naturales **Número del capítulo:** 7 **ISBN:** 978-607-30-6969-4

Autor(es): Andrés Francisco Martínez Rosales, Ofelia Adriana Hernández Rodríguez, Héctor Alejandro Reza Solis,

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Ver Documento Probatorio

XXXVIII CONGRESO DE LAS CIENCIAS DEL SUELO MODELACIÓN DE ATRIBUTOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL SUELO

2013-01-01 **MÉXICO** 

XI FORO DE PROTOCOLOS DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA PRODUCTIVIDAD FRUTICOLA MODELACIÓN ESPACIAL DE ATRIBUTOS FISICOS Y QUIMICOS DEL SUELO

2014-01-01 **MÉXICO** 

5TA REUNIÓN DE MATERIALES, NANOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS

Modelado estructural de alginato, acrilato y quitosano para su uso como bioencapsulante de cianobacterias 2017-09-05

MÉXICO

IFT18: A MATTER OF SCIENCE + FOOD

Microencapsulation of Fischerella sp. with biodegradable polymers to improve its use as biofertilizer 2018-07-17

**UNITED STATES OF AMERICA** 

INSTITUTE OF BIOLOGICAL ENGINEERING (IBE) 2021 VIRTUAL CONFERENCE

Effect of microencapsulated biofertilizers containing Fischerella sp. and their combination with chemical fertilizers for improved tomato (Solanum lycopersicum) production

2020-04-20

**UNITED STATES OF AMERICA** 

XXV SEMINARIO DE INVESTIGACION

AISLAMIENTO, IDENTIFICACION Y CULTIVO DE MICROALGAS DE AGUAS TERMALES CON POTENCIAL USO BIOTECNOLOGICO

2021-11-30

MÉXICO

1ER SIMPOSIO VITVINICOLA CHIHUAHUA

AISLAMIENTO, IDENTIFICACION Y CULTIVO DE MICROALGAS DE AGUAS TERMALES CON POTENCIAL USO BIOTECNOLOGICO

2022-06-03

MÉXICO

27° ENCUENTRO NACIONAL SOBRE DESARROLLO REGIONAL EN MÉXICO, AMECIDER 2022

Cianobacterias presentes en aguas termales, una alternativa para el desarrollo sustentable del campo chihuahuense

2022-11-18

### 48VO CONGRESO MEXICANO DE LAS CIENCIA DEL SUELO CIANOBACTERIAS DIAZOTRÓFICAS DEL AGUA TERMAL DE JULIMES

2024-10-14

**MÉXICO** 

**OTROS** 

Dictaminador

Contenido vegetal en roca tipo tufa en Molango Hidalgo

EVALUACIONES	
REVISTA SPAUACH ACADEMIA VITALIS OTROS   Dictaminador   2022-10-03 - 2022-12-05 Bosques y agua ¿hemos respondido como humanidad?	
REVISTA SPAUACH ACADEMIA VITALIS OTROS   Dictaminador   2023-10-09 - 2023-12-04 Películas y recubrimientos comestibles utilizados en la conservación de la manza	na
CONAHCYT - "CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024"  OTROS   Dictaminador   2024-04-16 - 2024-04-19  "Explorando el potencial ecológico e industrial de los humedales protegidos: caracasociados a aguas termales: análisis temporal mediante metagenómica y metatra	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CENTRO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA UN OTROS   Dictaminador   2023-10-19 - 2023-10-20 O reordenamento fundiário no sudoeste maranhense após a fixação do agronegó Manejo Florestal à luz dos princípios do desenvolvimento sustentável	
CENTRO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA UN OTROS   Dictaminador   2023-10-19 - 2023-10-20 Área foliar, biomasa y rendimiento de chile Apaxtleco en función del tipo de suelo	
CENTRO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA UN OTROS   Dictaminador   2023-10-19 - 2023-10-20 "La influencia de las prácticas ambientales, la satisfacción verde y el comportamie hospedaje en hoteles que implementan prácticas sustentables	
CENTRO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA UN OTROS   Dictaminador   2023-10-19 - 2023-10-20 Manejo del cultivo de maíz Zea mays L. a través de la aplicación de nanoestructu (Bals.Criv.) Vuill	
CENTRO DE INNOVACIÓN, COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LA UN OTROS   Dictaminador   2023-10-19 - 2023-10-20 Efecto antimicrobiano de nanopartículas de plata sintetizadas por di y trihidroxibe	
UACH - CONVOCATORIA DEL PROGRAMA ANUAL DE PUBLICACIONES 20: OTROS   Dictaminador   2024-02-08 - 2024-02-29 Árboles y arbustos desérticos de Chihuahua	23 DE LA UACH-SPAUACH
REVISTA - DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD	POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO

2024-05-31 - 2024-06-03

OTROS   Dictaminador   2024-06-15 - 2024-06-19 Chote Chote Cuajilote	D POLITECNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
REVISTA - DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDADO OTROS   Dictaminador   2024-09-25 - 2024-09-30 Una mirada a las aves de Ixcateopan de Cuauhtémoc	O POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
REVISTA - DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDADO DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDADO DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE	O POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
REVISTA - DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDADO DE CIENCIA Y EDUCACIÓN DE CIENCIA Y EDUCA	O POLITÉCNICA DEL ESTADO DE GUERRERO
FONDO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - I2C OTROS   Dictaminador   2024-07-05 - 2024-09-12 Comisión Especial de Evaluación Técnica, Científica y Financiera de Proyectos de Innovación (FECTI)	Aplicantes al Fondo Estatal de Ciencia, Tecnología
FONDO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - I2C OTROS   Dictaminador   2024-10-25 - 2024-10-28 Estudio de metagenómica, metabolómica, microbiología fermentativa y evaluació producción vitivinícola del estado de Chihuahua, en mostos no inoculados e inoculados e inoculados.	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA OTROS   Asesor   2022-08-01 - 2022-11-18 Seguimiento en términos y condicionantes como parte de supervisión ambiental	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA OTROS   Director   2022-09-01 - 2022-11-25 Manual de Ergonomía	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA OTROS   Director   2022-08-01 - 2024-06-28 Tesis: Perros callejeros en el municipio de Chihuahua: Un Problema Ambiental	
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA OTROS   Director   2023-01-23 - 2023-08-31 Memoria de Experiencia Profesional como Encargada del área de seguridad y m	nedio ambiente (Servicios Ambiotrat S.A. de C.V.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA OTROS   Director   2023-01-23 - 2023-09-29 Memoria de Experiencia Profesional como Responsable de seguridad y medio a R.L. de C.V.	mbiente (CFS Brands productos de México, S. de
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA OTROS   Revisor   2023-08-01 - 2023-09-29 Tesis: Áreas verdes Residenciales en la ciudad de Chihuahua, Chih.	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

OTROS | Director | 2019-08-05 - 2022-12-16

Tesis: Aislamiento, identificación y cultivo de microalgas de aguas termales con potencial de uso biotecnológico

## DIVULGACIÓN

TALLER DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DIRIGIDO A ESTUDIANTES DE NIVEL BÁSICO LLAMADO "IMPORTANCIA DE LAS BIOCOSTRAS EN LA RELACIÓN SUELO-PLANTA"

Curso | 2024-09-18

SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO

Producto Destacado

BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS PARA USO AGROECOLÓGICO Y DE BIOREMEDIACIÓN

Conferencia | 2022-03-08

**FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA** 

**BIOFERTILIZANTES** 

Entrevista | 2020-06-11

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROTECNOLÓGICAS** 

**BIOREMEDIACIÓN CON MICROALGAS** 

Entrevista | 2019-12-04

**FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA** 

MICROENCAPSULACIÓN DE CIANOBACTERIAS CON POLÍMEROS BIODEGRADABLES PARA MEJORAR SU APLICACIÓN COMO FERTILIZANTE

Conferencia | 2018-09-18

**FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA** 

ALGA VERDE AZULADA, UN NUTRIENTE INSOSPECHADO

Entrevista | 2018-09-10

WWW.HABLEMOSDELCAMPO.COM

**VIVENCIAS EN LA CIENCIA** 

Entrevista | 2018-09-06

RADIO UNIVERSIDAD

roducto Destacado

CREAN PERLAS GELATINOSAS PARA LIBERAR BIOFERTILIZANTES

Entrevista | 2016-06-08

WWW.CIENCIAMX.COM





## El Sistema Nacional de Investigadores otorga a

## **Andres Francisco Martinez Rosales**

## la distinción de

## **Candidato a Investigador Nacional**

Durante el periodo del primero de enero de dos mil veintitrés al treinta y uno de diciembre de dos mil veintiséis en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.



DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: ANDRES EDUARDO TRIANA MORENO FECHA Y HORA DE FIRMA: 19/DIC/2022 20:10:29 CADENA ORIGINAL: TIMA751017HNERRN02|2022-12-19 20:05|403891|RCSF9T0D6Z1XFG1ECQDHCA8UXKEIDCLORNUWBHSMTFY=

SELLO DIGITAL: ERYXL36U2F+EAAFMYDDC7AFDITZRGIBIPW5KVUXF2RNJAWDN44UATNZFN+LAS1AE6/I7JPJYJJPK XTGIP1RJXJK6GRGLPKEFIZ9WHHBQP/ZFXYFRPP38DNTHABY3WHWYGRS9WZULSYJU7CIMBWGNVU46 JN7RIWFJFI06H160UNEUQ9WCK5HXTZVJF1E0OSA6FEU108PYE3SPDAFIW/GYXYE6WIVCGRPC4CIQ 5DH3EP6MRT00PUUBV7RVL+M7HZDCIA1AEGECHACOAMANW9WY0Z8VMZ4WRTK4FMX6MIJIIS3M5BWV 4BTMEEXYXBNSCXWP7L9YKW/ZDCJNNLWBGGXBJG==

EL PRESENTE ACTO ADMINISTRATIVO HA SIDO FIRMADO MEDIANTE EL USO DE LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA, AMPARADA POR UN CERTIFICADO VIGENTE A LA FECHA DE SU ELABORACIÓN; Y, ES VÁLIDO DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 7 ° Y 10 ° DE LA LEY DE FIRMA ELECTRÓNICA DE LA PLE PRESENTE DOCUMENTO, SU INTEGRIDAD Y AUTORÍA SE PODRA COMPROBAR A TRAVÉS DE LA PÁGINA ELECTRÓNICA DEL CONSEÇIO NACIONAL DE CIENCÍA Y TECNOLOGÍA POR MEDIO DE LA SIGUIENTE LIGA: HTTPS://WWW.CONACYT.GOB.MX/INDEX.PHP/EL-CONACYT/SERVICIOS-EN-LINEA PARA LO CUAL, SERÁ NECESARIO CAPTURAR EL NUMERO DE FOLIO DE VALIDACIÓN Y LOS ÚTILIMAS REA PAGA PLO CUAL, SERÁ NECESARIO CAPTURAR EL NUMERO DE FOLIO DE VALIDACIÓN Y LOS ÚTILIMAS REA PAGA PETEN EN EL EL CARBIENA DE LA BIRDA EL FETRÓNICA DE ALABORADO DE LA SERÓ MEDIO DE LO COLUMENTO DICITAL I DE CILILIA MANERA DE PORE MEDIO DEI UTILIMAS DE LA PROPRE MEDIO DEI DOCUMENTO DICITAL I DE CILILIA MANERA DE ORDIRÁ VERBIETO DEI DE POR MEDIO DEI COLUMENTO DICITAL DE CILILIA MANERA DE ORDIRÁ VERBIETO DEI DE POR MEDIO DEI DECUMENTO DICITAL DE CILILIA MANERA DE ORDIRÁ VERBIETO DE LA PROPRE MEDIO DEI DOCUMENTO DICITAL DE CILILIA MANERA DE ORDIRÁ VERBIETO DE POR MEDIO DEI DECUMENTO DICITAL DE CILILIA MANERA DE PROPREDIO DEI DECUMENTO DE CALIBRA DE LA PROPREDIO DEI DECUMENTO DE CALIBRA DE LA PROPREDIO DEI DECUMENTO DE LA SERVICIA MANERA DE PROPREDIO DEI DECUMENTO DE LA PROPREDIO DEI DECUMENTO DE LA PROPREDIO DEI DECUMENTO DE LA PROPREDIO DEI DECUMENTO DE LO COLUMENTO DICITAL DE CILILIA MANERA DE PROPREDIO DEI DECUMENTO DE LA PROPREDIO DE L

**Andrés Eduardo Triana Moreno** 

Director Adjunto de Desarrollo Científico

