PROCINORTE

Grupo de Trabajo en Salud Animal

COLOQUIO EN LÍNEA NORTEAMERICANO

SOBRE

ENFERMEDADES ANIMALES PRIORITARIAS EN 2024:

VIRUS DE LA INFLUENZA EMERGENTES Y ZOONÓTICOS, PESTE PORCINA AFRICANA Y TUBERCULOSIS BOVINA

11 al 13 de junio, 2024

BIOGRAFÍAS DE LOS PONENTES

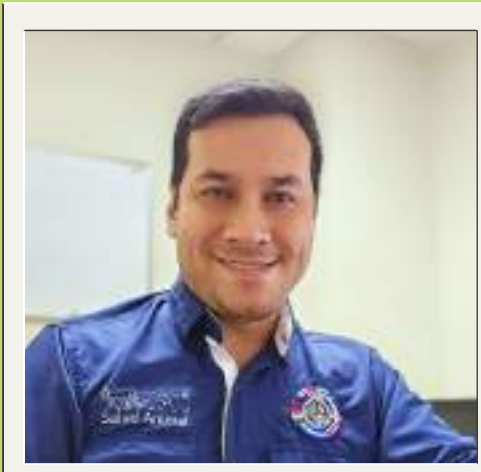
www.iica.int @procinorte www.procinorte.net

11 de junio

Virus de la Influenza emergentes y zoonóticos

www.iica.int @procinorte www.procinorte.net

Néstor Avendaño



- Medico Veterinarios y zootecnista, Epidemiólogo.
- 12 años de experiencia en los servicios veterinarios oficiales de El Salvador: Encargado del programa nacional de sanidad avícola, Encargado del programa nacional de sanidad porcina, Encargado del sistema de información de vigilancia epidemiológica, jefe de División de Servicios Veterinarios y Director General de Ganadería
- Fungí como Punto focal de notificación de enfermedades animales ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y Delegado de El Salvador ante la OMSA
- Actualmente trabajo como consultor de proyectos de salud animal en el OIRSA, coordinando el proyecto regional para la detección, prevención y control de zoonosis respiratorias, con énfasis en influenza aviar en Centroamérica y República Dominicana y el Programa regional de sanidad avícola.

David Suarez

El Dr. David Lee Suarez se licenció en Medicina Veterinaria en 1988 por la Universidad de Auburn y ejerció la medicina de pequeños animales durante 3 años. Obtuvo su doctorado en Microbiología Veterinaria en la Universidad Estatal de Iowa en 1995. El Dr. Suárez está certificado por el Colegio Americano de Microbiología Veterinaria tanto en Virología como en Inmunología. Se incorporó al Laboratorio de Investigación Avícola del Sureste, Servicio de Investigación Agrícola, USDA como Médico Veterinario en 1995. En 2005, comenzó como Jefe de Investigación de la Unidad de Investigación de Enfermedades Virales Aviares Exóticas y Emergentes. Sus principales intereses de investigación son el virus de la influenza aviar (AIV) y el virus de la enfermedad de Newcastle (NDV).

Oliver Lung

El Dr. Lung se doctoró en Biología Molecular y Genética en la Universidad de Cornell en 2000. Se incorporó a la Agencia Canadiense de Inspección Alimentaria (CFIA) en 2006 como científico investigador en el laboratorio de Lethbridge, Alberta, donde supervisó la instalación de micromatrices y desarrolló ensayos automatizados de detección y subtipificación de múltiples patógenos, y actuó como experto de la WOAH (Organización Mundial de Sanidad Animal) para la diarrea viral bovina. En 2016, se trasladó al Centro Nacional de Enfermedades Animales Extranjeras de la CFIA en Winnipeg, donde encabezó el establecimiento de la Unidad de Genómica que opera los laboratorios de genómica de nivel de contención 2 y 3. Sus intereses de investigación incluyen la caracterización genómica y la evolución de virus emergentes, nuevos e inesperados en animales terrestres y acuáticos. El Dr. Lung es editor de Scientific Reports, coautor de más de 69 artículos científicos, coinventor de dos patentes de la USPTO y profesor adjunto del Departamento de Ciencias Biológicas de la Universidad de Manitoba.

Anthony Signore

Estudié un doctorado en biología molecular y fisiología respiratoria en la Universidad de Manitoba en 2016. A continuación, realicé una beca posdoctoral en la Universidad de Nebraska, donde utilicé la genómica y la ingeniería de proteínas para vincular la evolución del genoma con las adaptaciones bioquímicas a entornos extremos. En 2022, comencé una segunda beca posdoctoral en la Universidad de Manitoba, donde trabajé en el desarrollo de agentes terapéuticos para enfermedades respiratorias. En 2023, empecé a trabajar como investigadora científica en el Centro Nacional de Enfermedades Animales Extranjeras, donde estudio la evolución de los virus de la gripe aviar.

Tavis Anderson

Tavis Anderson es biólogo investigador en el Centro Nacional de Enfermedades Animales (USDA-ARS) y combina estudios computacionales y experimentales para comprender cómo evolucionan los virus de ARN a medida que se transmiten entre huéspedes y a través de paisajes. Sus investigaciones actuales incluyen la identificación de predictores genéticos del rango de hospedadores y virulencia de la gripe, el uso de datos de secuencias para comprender la variabilidad genética y antigénica de los virus endémicos, y la aplicación de estos resultados en el desarrollo de vacunas. Otro foco de investigación es el desarrollo de herramientas de aprendizaje automático que cuantifiquen la diversidad de los virus de ARN que infectan a los cerdos, y la conservación de datos de secuencias genéticas en bases de datos en línea con herramientas epidemiológicas asociadas en tiempo casi real en colaboración con laboratorios de diagnóstico veterinario.

José Iván Sánchez Betancourt

Profesor e Investigador de Tiempo completo en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
Dentro de la línea de investigación “enfermedades infecciosas”, cuenta con 42 artículos publicados en JCR.
Ha formado a más de 50 alumnos de licenciatura, Maestría, Doctorado y Posdoctorado.
Ha presentado más de 100 resúmenes en memorias de congresos.
Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2.
PRIDE “D”, que es el máximo reconocimiento de productividad en la UNAM.

Jorge Galindo Barboza

Es Médico Veterinario y Zootecnista egresado de la Universidad de Guadalajara (UDG), realizó la maestría en Producción Animal Tropical con especialidad en Salud en la Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). Labora como Investigador Titular C en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y actualmente esta realizando el Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Roxann Motroni

Roxann Motroni es directora del Programa Nacional de Sanidad Animal del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). En este puesto, se encarga de la dirección estratégica y la coordinación nacional del programa de investigación interna del USDA centrado en enfermedades bacterianas y parasitarias de importancia para la salud animal en 9 centros de investigación de todo el país. El programa de sanidad animal tiene un presupuesto de unos 123 millones de dólares y 44 proyectos. También participa activamente en la coordinación y comunicación de la investigación de la agencia sobre resistencia a los antimicrobianos (AMR), planificando la transición a la nueva Instalación Nacional y Bio Agrodefensa (NBAF) y dirigiendo muchos esfuerzos de desarrollo de la mano de obra. Antes de ocupar este cargo, fue gestora de programas y becaria de política científica y tecnológica de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia (AAAS) en la División de Defensa Química y Biológica (CBD) del Departamento de Seguridad Nacional (DHS) de Estados Unidos, en la rama de Defensa Agrícola. Es Doctora en Medicina Veterinaria y Doctora en Patología Comparada por la Universidad de California, Davis, y completó su formación avanzada en medicina ambulatoria y de producción de animales de abasto en la Universidad de Tennessee. Cría ganado vacuno y sigue participando activamente en la tutoría de estudiantes de veterinaria y pre-veterinaria, así como de becarios de la AAAS.

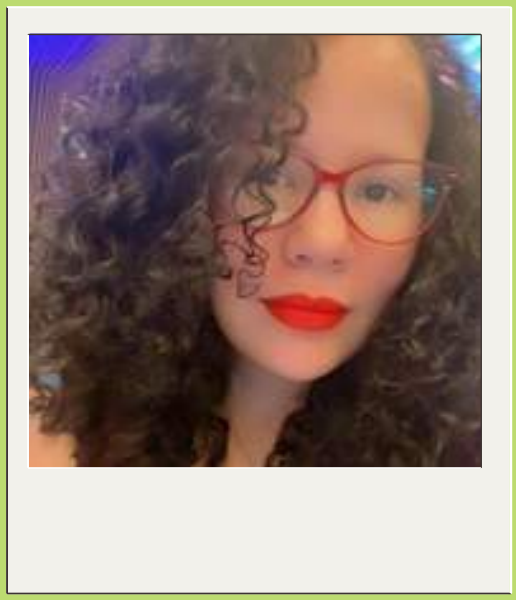
12 de junio

Peste porcina africana

Silvia Kreindel

La Dra. Silvia Kreindel es la Jefa de Incidentes del USDA-APHIS para la respuesta a la Peste Porcina Africana (PPA) en la República Dominicana (RD). En este puesto, es responsable de asistir en todos los aspectos de la respuesta a la PPA, incluyendo la contribución al desarrollo de un marco regulatorio, la evaluación de estrategias de vigilancia, la implementación de estándares de bioseguridad y los controles de movimiento. En su cargo anterior, la Dra. Kreindel fue Directora de Área del APHIS para China y Mongolia. También estuvo destinada en la División de Sanidad Animal de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), donde trabajó como experta del USDA/Servicios Veterinarios en análisis de riesgos y epidemiología. La doctora Kreindel se doctoró en Medicina Veterinaria por la Universidad de Buenos Aires (Argentina) y obtuvo un máster en Salud Pública en epidemiología por la Universidad de Massachusetts.

Yussaira Castillo



La Dra. Yussaira Castillo es actualmente oficial veterinaria de campo del comando de incidentes USDA-APHIS para la PPA en República Dominicana. Trabaja en el diseño e implementación de protocolos para la toma de muestras ambientales, necropsias de campo y proyectos orientados al control de la enfermedad a través de la educación sanitaria. Es doctora en Ciencias Veterinarias Patológicas y Medicina Preventiva con amplia experiencia en modelos infecciosos, inmunomodulación de patógenos transmitidos por los alimentos e intervenciones a escala nacional de OneHealth para Enfermedades Tropicales Desatendidas. La Dra. Castillo también es profesora investigadora en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Autónoma de Santo Domingo y se doctoró en la Escuela de Posgrado de Medicina Veterinaria de la Universidad de Yamaguchi, Yamaguchi, Japón.

Kalhari Goonewardene

La Dra. Kalhari Goonewardene es investigadora científica en la Unidad de Enfermedades de los Mamíferos del Centro Nacional de Enfermedades Animales Extranjeras de la Agencia Canadiense de Inspección Alimentaria (CFIA-NCFAD). Lleva cinco años investigando la peste porcina africana (PPA) y la peste porcina clásica (PPC), con especial atención a la identificación de nuevas herramientas de diagnóstico para la vigilancia y la detección precoz de la PPA y la PPC, así como a la caracterización de nuevas cepas de virus de la PPA y la PPC para comprender su patogénesis. La Dra. Goonewardene es veterinaria por la Universidad de Peradeniya (Sri Lanka) y doctora en patología veterinaria por el Western College of Veterinary Medicine (WCVM) de la Universidad de Saskatchewan (Saskatoon, Canadá).

Julieta Sandra Cuevas Romero

Dra. Julieta Sandra Cuevas Romero, Médico Veterinario Zootecnista egresada de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con Maestria en Microbiología y Virología, y Doctorada en la Universidad Agrícola de Suecia (Uppsala). Incorporada en el Sistema Nacional de Investigadores Nivel II. Enfocada en el estudio de enfermedades virales que afectan la Salud Animal, en particular las relacionadas a los problemas en el área de Cerdos, con enfoque en las aplicaciones de herramientas biotecnológicas para el desarrollo de sistemas diagnósticos a partir de proteínas recombinantes y desarrollo de "Inmunógenos de Nueva Generación"

José Luis Cerriteño Sánchez

Ingeniero Bioquímico por el Instituto Tecnológico de Morelia. Maestro en Ciencias en Ingeniería Bioquímica por el Instituto Tecnológico de Celaya. Doctor en Ciencias Químicas por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Posdoctorado por la Universidad Nacional Autónoma de México. Investigador Titular C en el CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION DISCIPLINARIA EN SALUD ANIMAL E INOCUIDAD del INIFAP. Formación de recursos humanos: un estudiante de doctorado titulado, 3 de maestría y dos de licenciatura. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I por CONAHCYT.

Alejandro Zaldivar Gómez

Médico Veterinario Zootecnista y Especialista en Sistemas de Información Geográfica por la Universidad Autónoma del Estado de México, con una Maestría en Ciencias de la Salud por el Instituto Politécnico Nacional, y actualmente Candidato a Doctor en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal por la Universidad Nacional Autónoma de México. Con más de 10 años de experiencia en diagnóstico de enfermedades infecciosas, gestión de calidad en laboratorios y programas preventivos en salud animal, es profesor de asignatura en la UAEM y consultor en salud animal. Miembro de la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria y está certificado en epidemiología por el CONCERVET. Sus áreas de interés incluyen el análisis de datos, la epidemiología, el análisis de riesgo y el desarrollo de herramientas analíticas para fortalecer programas de prevención y control.

Andrés Josafat Iniesta Valencia

Andrés J. Iniesta Valencia, es Médico Veterinario Zootecnista, egresado de la Facultad de Medicina Veterinaria (FMVZ) de la UNAM, es Diplomado en Epidemiología Veterinaria básica y en Epidemiologia Veterinaria Aplicada por la FMVZ de la UNAM, así como, en Evaluación de Políticas y Programas Públicos por la Secretaría de Hacienda. Tiene Estudios de Maestría en Seguridad Alimentaria, por la Universidad Abierta y a Distancia de México. Ha trabajado en el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), por más de 15 años, donde ha llevado actividades relacionadas con la evaluación de riesgo, análisis de importaciones, evaluación de servicios veterinarios, determinación de factores de riesgo en las importaciones, visitas de verificación, entre otras. Actualmente ocupa el cargo de Jefe del Departamento de Análisis de Riesgo en Salud Animal.

Aruna Ambagala

El Dr. Aruna Ambagala es Jefe de Sección de la Unidad de Enfermedades de los Mamíferos y experto del laboratorio de referencia de la OIE para la peste porcina clásica y africana en la Agencia Canadiense de Inspección Alimentaria - Centro Nacional de Enfermedades Animales Extranjeras, Winnipeg, Canadá. Como Jefe de Sección, supervisa los servicios de pruebas, el desarrollo tecnológico, la investigación, la formación y el asesoramiento científico al programa nacional de sanidad animal en relación con enfermedades víricas de altas consecuencias como la peste porcina clásica y africana, la lengua azul, la enfermedad hemorrágica epizoótica, la enfermedad de Schmallenberg, la enfermedad hemorrágica del conejo, la pseudorrabia y otras enfermedades víricas emergentes que afectan a los animales de granja. El Dr. Ambagala se licenció en Medicina Veterinaria en Sri Lanka y se doctoró en la Universidad de Nebraska-Lincoln, NE (EE.UU.). Es profesor adjunto de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Calgary, del Departamento de Ciencias Animales y del Departamento de Microbiología Médica y Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Manitoba.

Elizabeth Ramírez

Elizabeth Ramírez-Medina es una veterinaria de Ciudad de México. Se licenció en Medicina Veterinaria en 2005 en la UAM-Xochimilco. Comenzó su carrera en el CENID-INIFAP realizando investigación experimental con animales sobre el virus de la peste porcina clásica y el virus de la rabia. Posteriormente, formó parte de la Unidad de Biología Molecular en el laboratorio de diagnóstico de CPA-BSL3, SENASICA, realizando actividades de diagnóstico en múltiples enfermedades virales animales foráneas y emergentes. Posteriormente, se incorporó al USDA/Agricultural Research Service (ARS) en el laboratorio del Plum Island Disease Center en Nueva York, EEUU. Allí ha trabajado durante los últimos 12 años en la investigación experimental con animales sobre los virus de la fiebre aftosa, la peste porcina clásica y la peste porcina africana. Entre sus logros más importantes, está el desarrollo de la primera vacuna viva atenuada recombinante para la prevención de la peste porcina africana en el mercado, así como la caracterización de más de 25 proteínas víricas y su asociación con la virulencia de la PPA.

Douglas Gladue

El Dr. Gladue se licenció en Microbiología por la Universidad de Rhode Island y se doctoró en Genética Molecular y Microbiología por la Universidad Stony Brook. Es miembro del Consejo Ejecutivo y Director Científico de la Alianza Mundial para la Investigación de la Peste Porcina Africana (GARA). Además, es miembro del consejo editorial de varias revistas científicas, entre ellas Journal of Virology y of Viruses. Anteriormente dirigió y desarrolló vacunas desde su concepción hasta su comercialización para enfermedades animales foráneas en el Centro de Enfermedades Animales de Plum Island para el Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). En su puesto en el USDA, dirigió la investigación, inventó y comercializó la primera y segunda vacunas vivas atenuadas contra la PPA. El Dr. Gladue es uno de los únicos empleados del ARS en la historia que ha recibido el prestigioso premio Arthur S. Flemming por sus logros en materia de vacunas contra la PPA. Actualmente, como vicepresidente de productos farmacéuticos veterinarios de Seek Labs, el Dr. Gladue está desarrollando bioterapias basadas en CRISPR para controlar enfermedades animales, con ensayos exitosos para controlar el virus de la peste porcina africana.

13 de junio

Tuberculosis bovina

www.iica.int @procinorte www.procinorte.net

Gabriel Ayala Borunda

Médico veterinario por la Universidad Autónoma Agraria “Antonio Narro” Unidad Laguna y Maestro en Microbiología por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.

Fue investigador en el Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias (hoy INIFAP). En 1994, se incorpora a la Comisión para la Erradicación de la Tuberculosis bovina y Brucelosis (CONETB) como Coordinador Estatal y en 2001 es nombrado encargado de la Subdirección de Sanidad Porcina y Avícola.

Fue Consultor Nacional en el Proyecto FAO-SAGARPA de Evaluación de Políticas y posteriormente Consultor y coordinador de la Evaluación Nacional de Resultados del Programa Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (PSIA).

En 2019, se incorpora como asesor de la Dirección General de Salud Animal, para proyectos de planeación estratégica participativa y a partir de abril de 2022, es nombrado Director de Campañas Zoosanitarias, puesto que ocupa actualmente.

Olga Andrievskaia

La Dra. Olga Andrievskaia es investigadora científica y Jefa de la Unidad de Biología Molecular del Laboratorio Nacional de Referencia para la Tuberculosis Bovina de la Agencia Canadiense de Inspección Alimentaria. Sus actividades giran en torno al diagnóstico y la investigación aplicada en métodos moleculares y plataformas tecnológicas novedosas, especialmente en la identificación y el genotipado de patógenos de la tuberculosis. Como Jefa de Unidad, supervisa los servicios de diagnóstico molecular y la consulta científica al programa nacional de sanidad animal en relación con la tuberculosis bovina.

José Angel Gutierrez Pabello

Profesor Titular C de Tiempo Completo, Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México.
Médico Veterinario Zootecnista, UNAM.
Master of Science in Veterinary Microbiology, School of Biological Sciences, University of Surrey, United Kingdom.
Doctor of Philosophy in Veterinary Microbiology, Texas A&M University, U.S.A.
Posdoctorado en enfermedades infecciosas, School of Public Health, Harvard University, U.S.A.
Responsible del Laboratorio de Investigación en Tuberculosis Bovina, FMVZ, UNAM.

Om Surujballi

El Dr. Om Surujballi es investigador científico de la Agencia Canadiense de Inspección Alimentaria (ACIA). Om se incorporó a Agriculture and Agri-Food Canada en 1987 como becario posdoctoral y pasó a la CFIA tras su creación en 1997. A lo largo de su carrera, ha trabajado en enfermedades de interés para la sanidad animal, centrándose desde hace tiempo en el desarrollo y la validación de tecnologías para el diagnóstico de la tuberculosis bovina y la brucelosis. El desarrollo de tecnologías de base inmunológica para el diagnóstico de la tuberculosis bovina ha sido un reto importante a lo largo de los años. El desarrollo de una prueba serológica que sea económica y de alto rendimiento, que pueda utilizarse para diagnosticar esta enfermedad en una variedad de especies ganaderas con alta sensibilidad y especificidad, sigue siendo un foco importante de su trabajo.

Lucia Favila

Médico Veterinario Zootecnista egresada de la FMVZ, UNAM en el 2002. Maestra en Ciencias con enfoque en diagnóstico molecular.
Investigadora titular adscrita al laboratorio de micobacterias del CENID Microbiología Animal del INIFAP del 2008-2013, tiempo en el que se autorizó el laboratorio para el diagnóstico de tuberculosis y se desarrollaron múltiples proyectos para determinar la prevalencia de las enfermedades emergentes en bovinos, ovinos y caprinos, así como proyectos para el desarrollo de técnicas diagnósticas principalmente en paratuberculosis.
Profesora de la asignatura de Enfermedades Bacterianas y Micóticas del 2010-2016.
Asesora técnica en el área de salud animal para Latinoamérica en Thermo Fisher Scientific del 2015-2023, En 2024 expando mi responsabilidad al área de agronegocios que involucra tanto salud animal como mejoramiento genético en plantas y animales.

Paola Boggiatto

Es médico veterinaria investigadora en el Centro Nacional de Enfermedades Animales de Ames (Iowa). Tiene formación como inmunóloga veterinaria y se interesa por las interacciones huésped-patógeno, en concreto por la inducción de respuestas inmunitarias adaptativas tras la infección o la vacunación. Nuestro grupo trabaja con dos infecciones bacterianas persistentes de importancia agrícola con potencial zoonótico, la brucelosis bovina y la tuberculosis bovina. Nuestro trabajo se centra en la comprensión de los mecanismos de la inmunopatogénesis y en el desarrollo de mejores diagnósticos y estrategias de vacunación para el ganado y las especies salvajes que sirven de reservorio de la enfermedad. Está especialmente interesada en comprender las diferencias específicas de cada especie en las respuestas inmunitarias adaptativas a la infección y en caracterizar los mecanismos inmunológicos asociados a la resistencia frente a la susceptibilidad.

Feliciano Milián Suazo

Médico Veterinario Zootecnista por la UNAM, FES-C
Maestría en Cornell University en USA.
Doctorado en Colorado State University.
Ex-representante de México en la Fuerza de trabajo de Salud Animal de PROCINORTE.
Muchos años trabajando en el tema de tuberculosis bovina.
Actualmente tratando de hacer las pruebas de campo para generar información que nos lleve al registro y y comercialización de una vacuna para hatos lecheros.

Carly Kanipe

La Dra. Carly Kanipe es médico veterinaria investigadora del Servicio de Investigación Agrícola del Centro Nacional de Enfermedades Animales del USDA. Forma parte del grupo de tuberculosis de la unidad de enfermedades bacterianas infecciosas. El principal objetivo de la Dra. Kanipe son las diferencias inmunopatológicas de los granulomas que se forman en el ganado vacuno vacunado con BCG y en el no vacunado, así como en los ciervos infectados con Mycobacterium bovis. El objetivo de su investigación es dilucidar estas diferencias para ayudar en la construcción de una vacuna mejorada.

CONOCE MÁS SOBRE NOSOTROS

www.iica.int

@procinorte

www.procinorte.net