

Sustainable futures for the Costa Rica dairy sector: optimising environmental and economic outcomes (SusCoRiDa)

Futuros sostenibles para el sector lácteo de Costa Rica: Optimización de los resultados ambientales y económicos (SusCoRiDa)

Claudia Arndt, PhD

claudia.arndt@catie.ac.cr



PRIFYSGOL
BANGOR
UNIVERSITY



**ROTHAMSTED
RESEARCH**

Proyecto SusCoRiDa

- Duración: Mayo 2017 – Noviembre 2019
- Global Challenge Research Fund Foundation Award
- Financiado por el Biological and Biotechnology Research Council (BBSRC) de Reino Unido
Ref: BB/P023150/1



Equipo del proyecto



- Eduardo Somarriba
Agroforestería
- Claudia Arndt
Nutricionista y emisiones de gases
- Andrés Vega
Asistente de campo



- Tom Misselbrook
Emisiones de amoníaco y GEI

- Dave Chadwick
Manejo de nutrientes y contaminación difusa
- David Styles
Evaluación del ciclo de vida
- Robert Brook
Agricultura y desarrollo rural
- James Gibbons
Economía a escala de granja y modelado de flujo de nutrientes
- Andre Mazzetto
Evaluación del ciclo de vida

Colaboradores del proyecto



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

Objetivo del proyecto

- Desarrollar futuros escenarios sostenibles para la producción de alimentos en el trópico, utilizando el sector lácteo costarricense como caso de estudio.

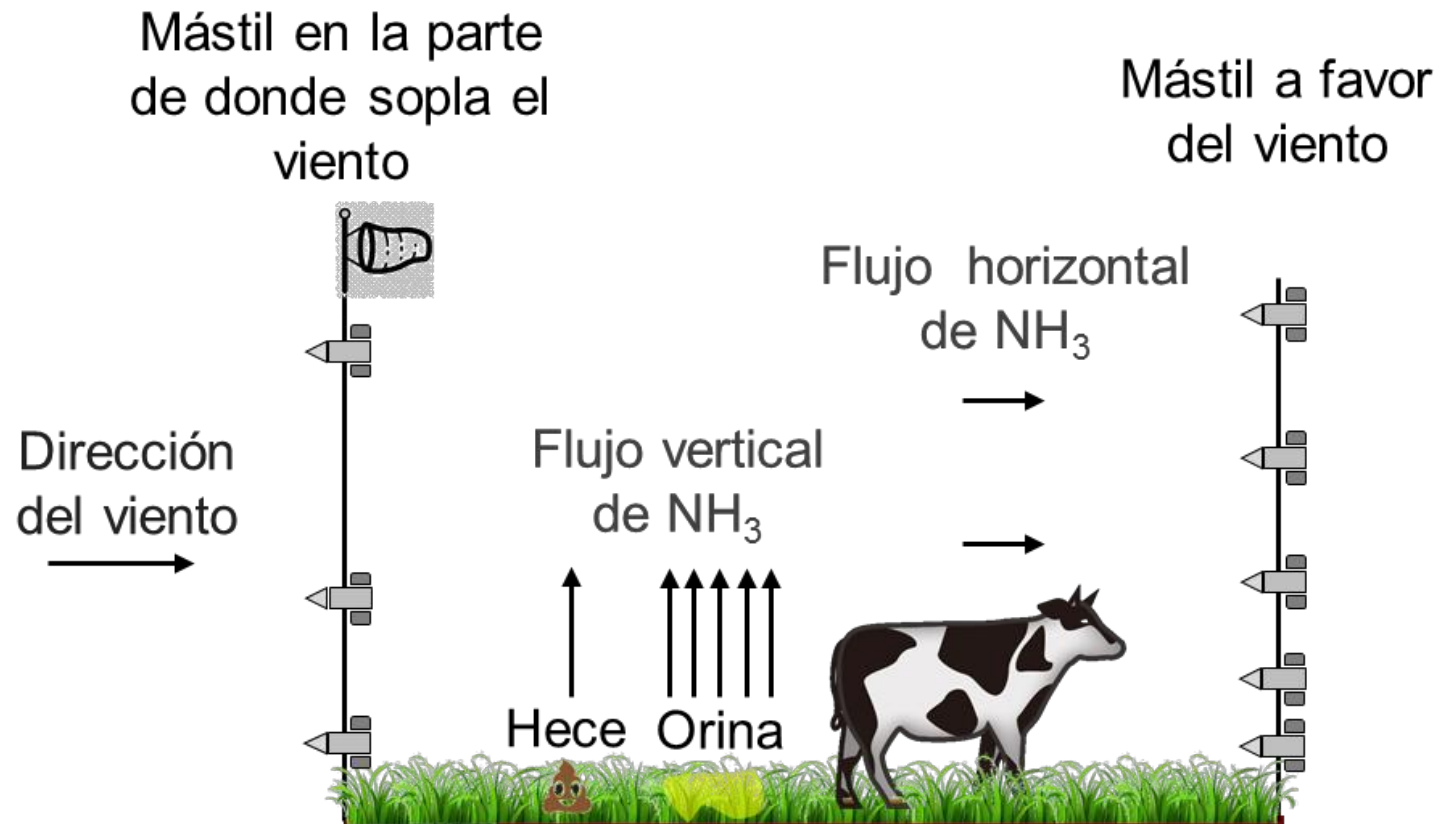
Enfoques específicos

- Revisiones bibliográficas de los requisitos de datos del modelo, como la calidad del pasto, las emisiones de metano (CH_4) y óxido nitroso (N_2O) de los sistemas tropicales
- Medir las emisiones de amoníaco (NH_3) y la infiltración de nitrato y fosfato
- Modelar escenarios de prácticas de intensificación sostenible a escala de finca y sector láctea
- Proponer modelos de intensificación sostenible para el sector lácteo costarricense

Entregables

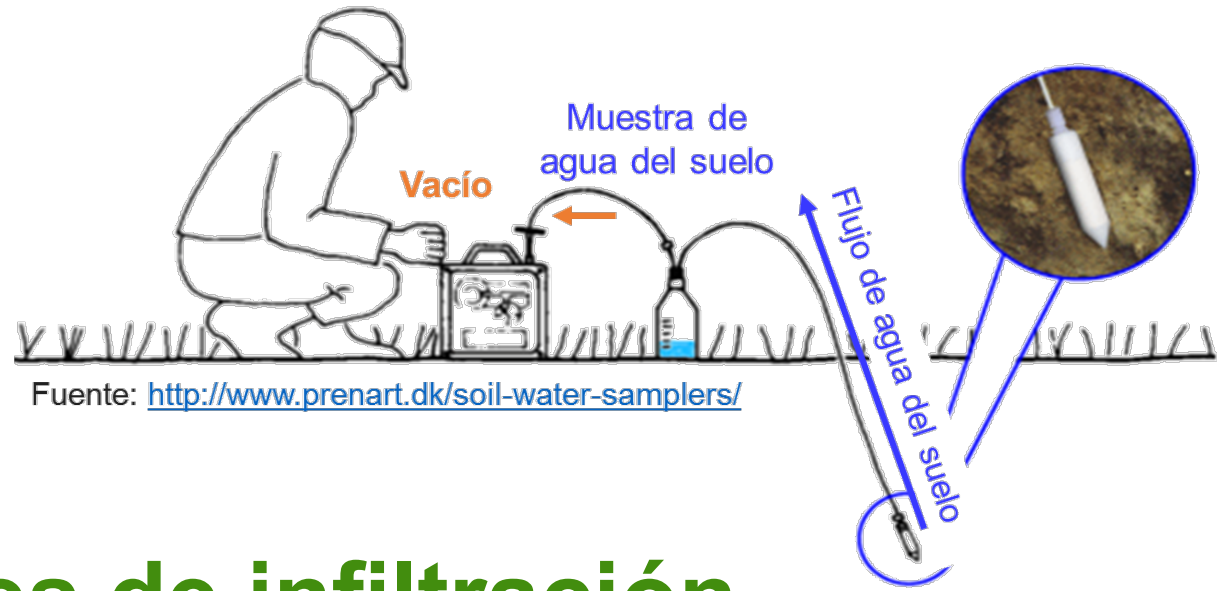
- Emisiones de CH_4 y N_2O (información secundaria)
- Emisiones de NH_3 e lixiviación de nitrato y fosfato en pastos
- Economía de fincas (recogidos por nosotros y de otros estudios)
- Modelos de balances ambientales y económicos para las fincas (carbono y nitrógeno)
- Recomendaciones ambientales para el manejo de fincas
- Publicaciones en las revistas nacionales e internacionales

Mediciones NH_3 con muestreador de flujo pasivo



Fuente de emisión:
Pasto con estiércol o fertilizante

Muestreo de lixiviación



Mediciones de infiltración



¡Muchas gracias!

Claudia Arndt, PhD
GAMMA

claudia.arndt@catie.ac.cr

Sitio web del proyecto

<http://suscorida.bangor.ac.uk/index.php.en>



Síguenos en Twitter
[@suscorida](https://twitter.com/suscorida)