



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonía Peruana



Día Mundial de los Humedales

2 de febrero 2017



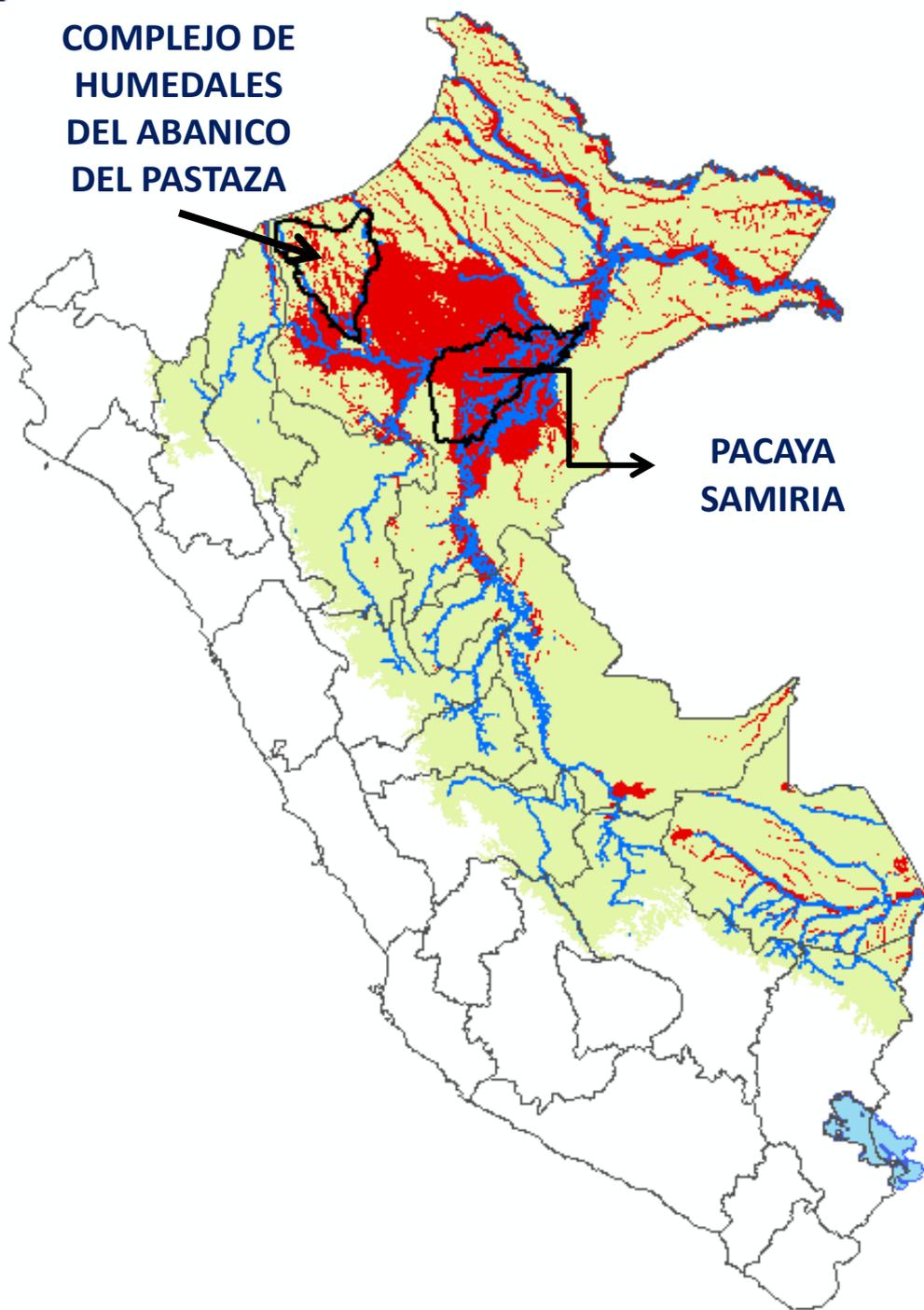
Humedales
para la reducción del
riesgo de desastres

Importancia social y económica de los humedales amazónicos: Acciones de adaptación frente al riesgo de inundación y sequía

Sandra Rios
IIAP

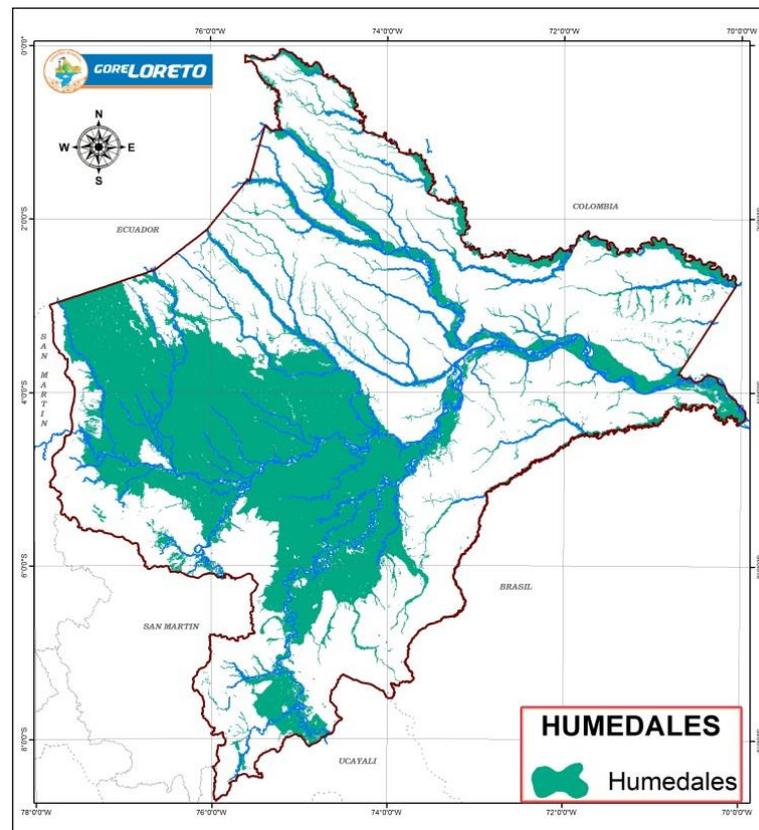


**COMPLEJO DE
HUMEDALES
DEL ABANICO
DEL PASTAZA**



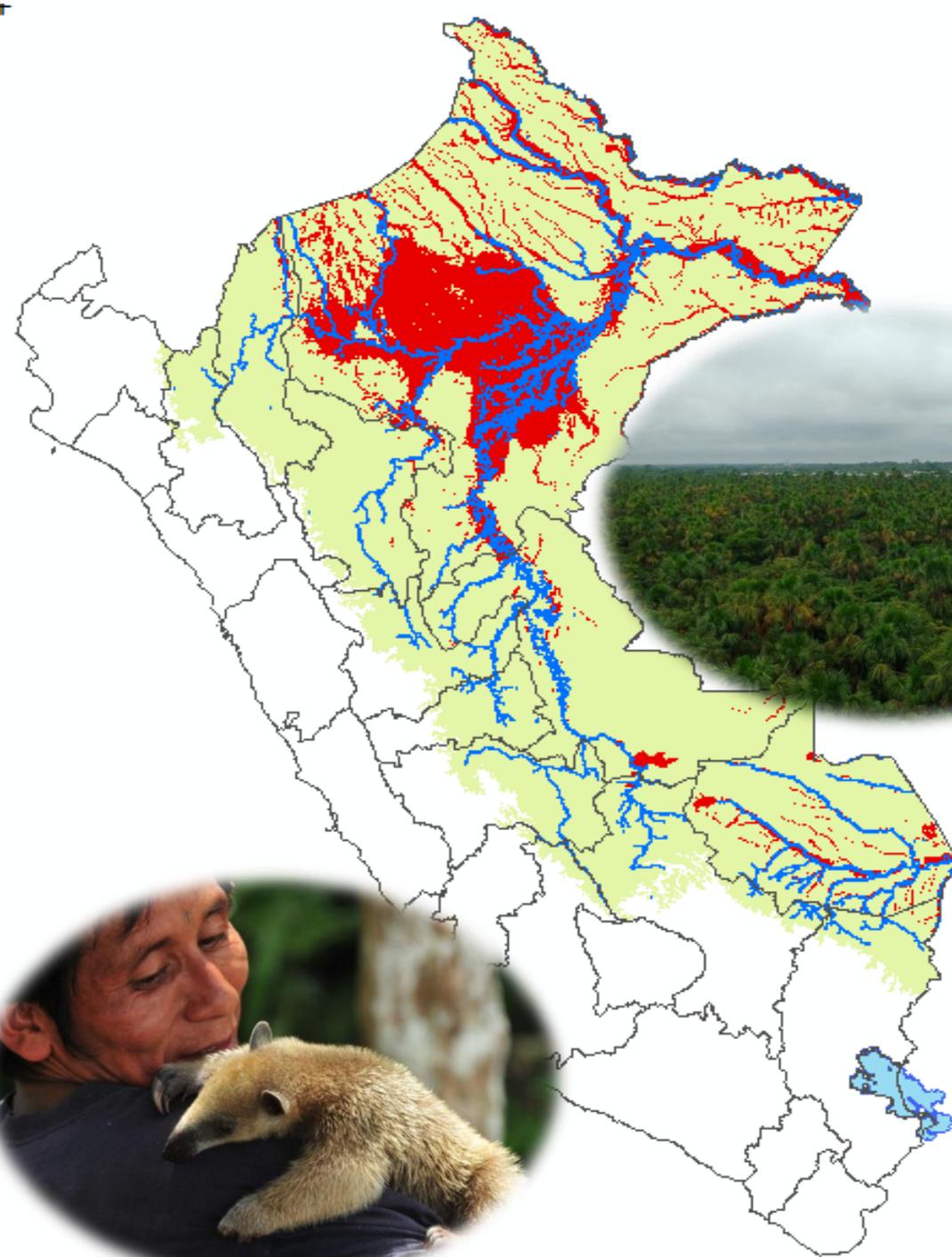
**HUMEDALES EN LA AMAZONIA PERUANA
13 559 055 ha (Sistemas ecológicos, 2007)**

**MINAM 2010: Aguajales y pantanos 6 063 551 ha
ANA 2012: 6 441 728 ha**



**HUMEDALES LORETO
12 037 024.7 ha (Gore Loreto , 2017)
Aguajales y pantanos: 6 037 199.54**

¡LOS HUMEDALES AMAZONICOS NO SOLO SON ECOSISTEMAS CON FLORA, FAUNA Y PROCESOS ECOLOGICOS IMPORTANTES!





**HAY POBLACIÓN VIVENDO EN
ELLA Y USANDO LOS SERVICIOS
QUE ESTOS ECOSISTEMAS
PROVEEN**

Existen 58 grupos etnolingüísticos,
con diferentes características
socioeconómicas y muchas de
comunidades ribereñas



La fluctuación cíclica en el nivel del agua entre creciente y vaciante es la principal característica de estos ecosistemas, que en una época son acuáticos y en otra son terrestres y las actividades se realizan de acuerdo a estas épocas



Creciente



Vaciante





40,000 ha arroz

2.5 t/ha/año

Con potencial de 5.0 t/ha/año



Las poblaciones que viven en áreas inundables dependen de la agricultura, los suelos son enriquecidas cada año durante la época de creciente

Siembran arroz, maiz, plátano, yuca, hortalizas



PESCA



80 mil toneladas de pescado desembarcados anualmente en Iquitos



TRANSPORTE



**INTERCAMBIO DE PRODUCTOS
(COMERCIO)**



**CRIANZA DE ANIMALES
MENORES**



ACTIVIDADES COTIDIANAS



ESPACIOS DE RECREACIÓN

FUENTE DE INSUMOS PARA
ARTESANIAS (SEMILLAS, FIBRAS,
PINTURAS, CORTEZAS)





FARMACIA NATURAL (PLANTAS MEDICINALES)

**FRUTALES CON ALTO
CONTENIDO DE
VITAMINAS
(CAMU CAMU,
AGUAJE)**





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonía Peruana



¿QUE PASA CUANDO OCURREN FENOMENOS
NATURALES EXTREMOS COMO INUNDACION Y
SEQUIA, QUE PONEN EN RIESGO EL
DESARROLLO DE LA VIDA EN ESTOS ESPACIOS?

**¿La población está preparada para enfrentar estos
fenómenos extremos?**



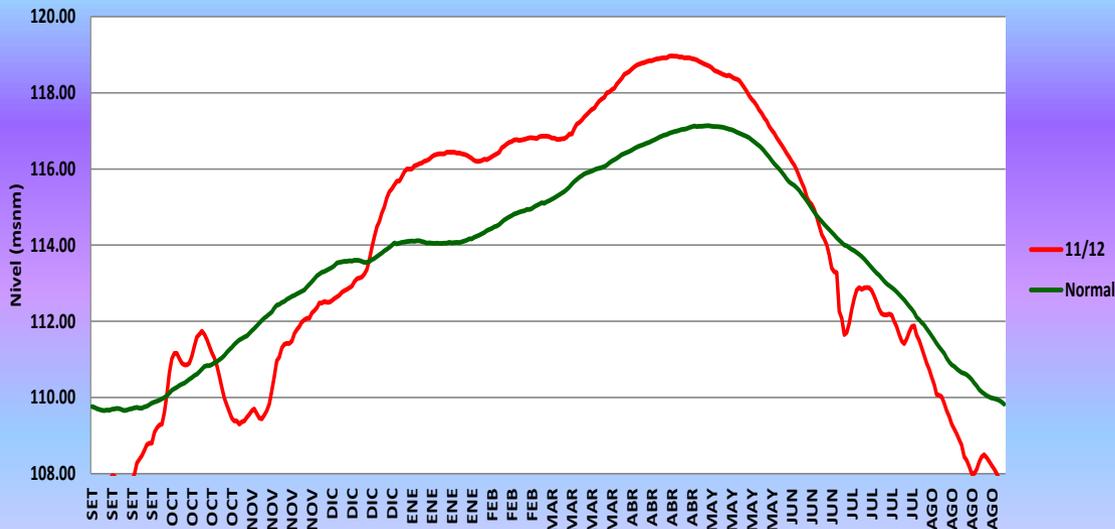


¿Aún cuando sabemos que existe una compleja de interrelación entre el bosque, el agua, los organismos y la población que habitan estos ecosistemas?



Comportamiento del río Amazonas (2011-12)

Estación de control H-ENAPU



INUNDACION DEL 2012

Fuente: Senamhi

EL NIVEL DEL AGUA SUPERÓ LOS REGISTROS HISTORICOS Y FUE CATALOGADA COMO “INUNDACION EXTRAORDINARIA”





**VIVIENDAS
COMPLETAMENTE
INUNDADAS**

**LAS CANCHAS DE FUTBOL SE
VOLVIERON RIOS Y LOS NIÑOS NO
PUDIERON IR AL COLEGIO HASTA
DESPUES DE JUNIO**





PÉRDIDA DE CULTIVOS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonía Peruana



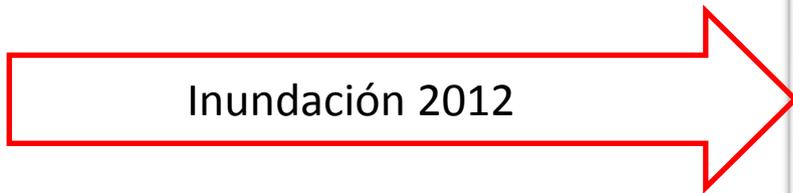
Foto: Libro cambio climático y fauna silvestre en la
amazonía peruana. Bodmer et. al 2014

Reducción de habitats y alimentos para la fauna (mamíferos)





DIFICULTÓ EL TRANSPORTE
VIVIENDAS INHABITABLES



**!NO TODO ES
NEGATIVO!**

HAY ABUNDANCIA DE PECES



SEQUIA DEL 2010, LA MÁS SEVERA DE LOS ÚLTIMOS AÑOS



**AFECTA EL TRANSPORTE, POR ENDE LA
ECONOMIA DE LA POBLACIÓN**

SUELOS COMPACTOS



GRANDES ÁREAS CON SUELOS POCO PRODUCTIVOS



BAJO RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS





**SE REDUJO COMPLETAMENTE
EL NIVEL DE COCHAS Y
QUEBRADAS, NO HUBO AGUA
PARA EL CONSUMO, PARA
HIGIENE, PARA LOS ANIMALES...**

MUERTE DE PECES





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instituto de
Investigaciones de la
Amazonía Peruana



¿QUE ESTA HACIENDO LA POBLACION PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS DE INUNDACION Y SEQUIA?





DIVERSIFICACION DE CULTIVOS

**INCORPORACION DE ESPECIES RESISTENTES A LAS
INUNDACIONES A LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS**

Capirona (*Calycophyllum spruceanum*)



Camu camu
(*Myrciaria dubia*)





SIEMBRA DE HORTALIZAS EN RECIPIENTES



SISTEMA DE AGUA POTABLE



PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA CAÑAVIE

ALCOBENDAS



**EN LAS COMUNIDADES
EXISTEN PILETAS
DITRIBUIDAS EN VARIOS
PUNTOS, PARA
ABASTECIMEINTO DE
AGUA DE LA POBLACION**



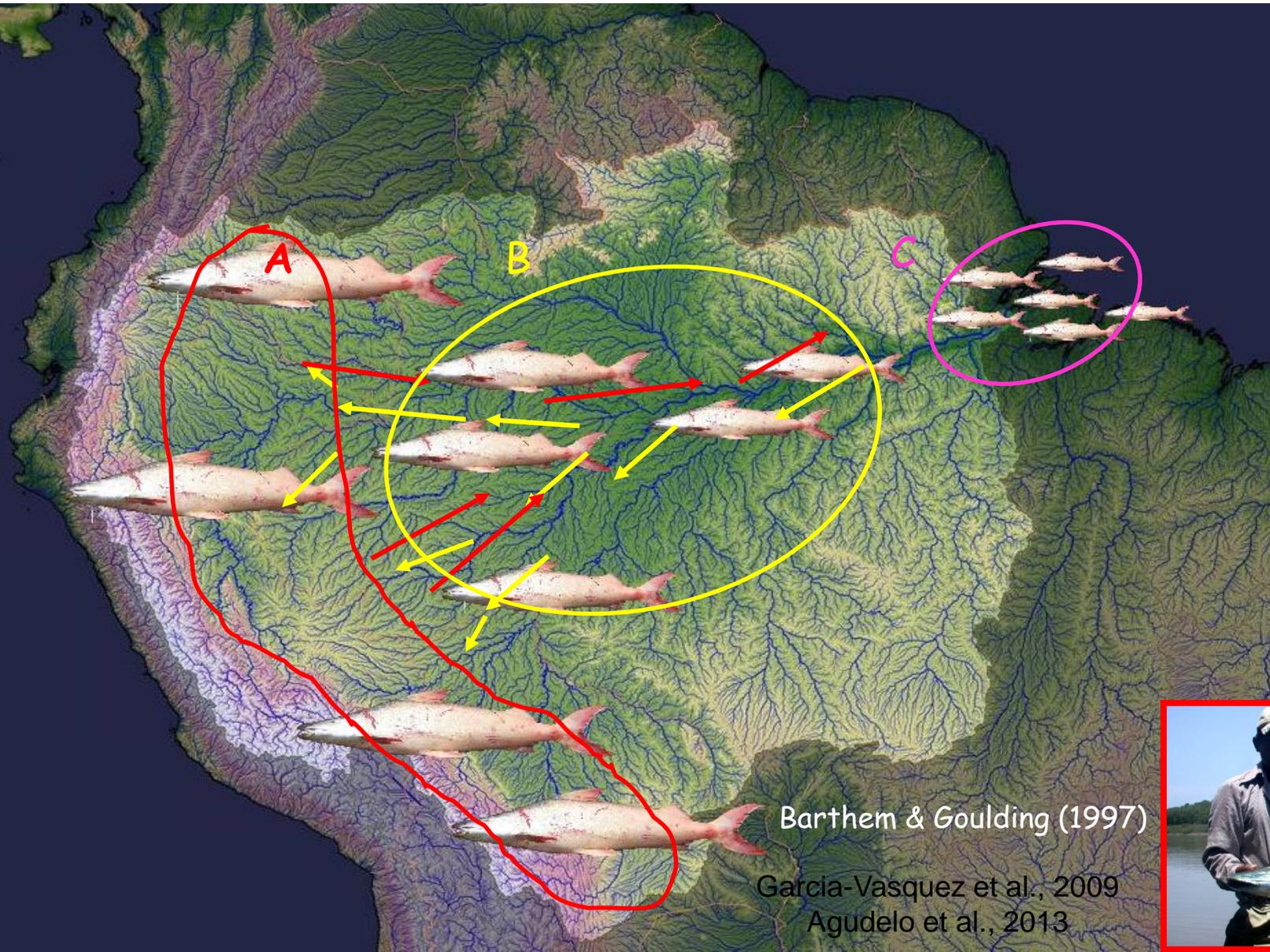
**COSECHA DE AGUA DE LLUVIA
(TANQUES)**





**COSECHA DE AGUA DE LLUVIA
(ARTESANAL)**

Los humedales amazónicos también son importantes por que son parte del ciclo de vida excepcional de la migración mas larga para un pez de aguas continentales (~10,000 kms)



A = zona de reproducción

B = zona de crecimiento

C = zona de crianza

Barthem & Goulding (1997)

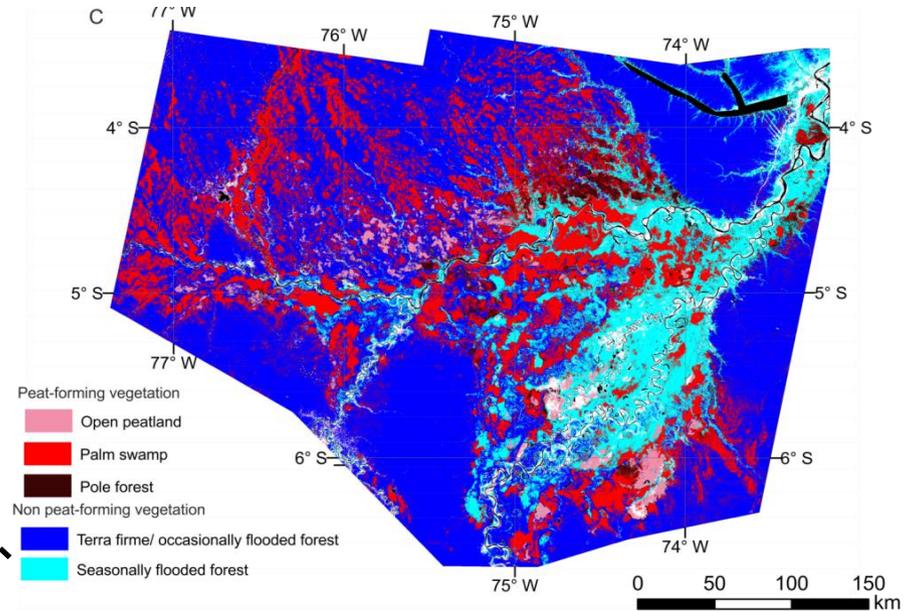
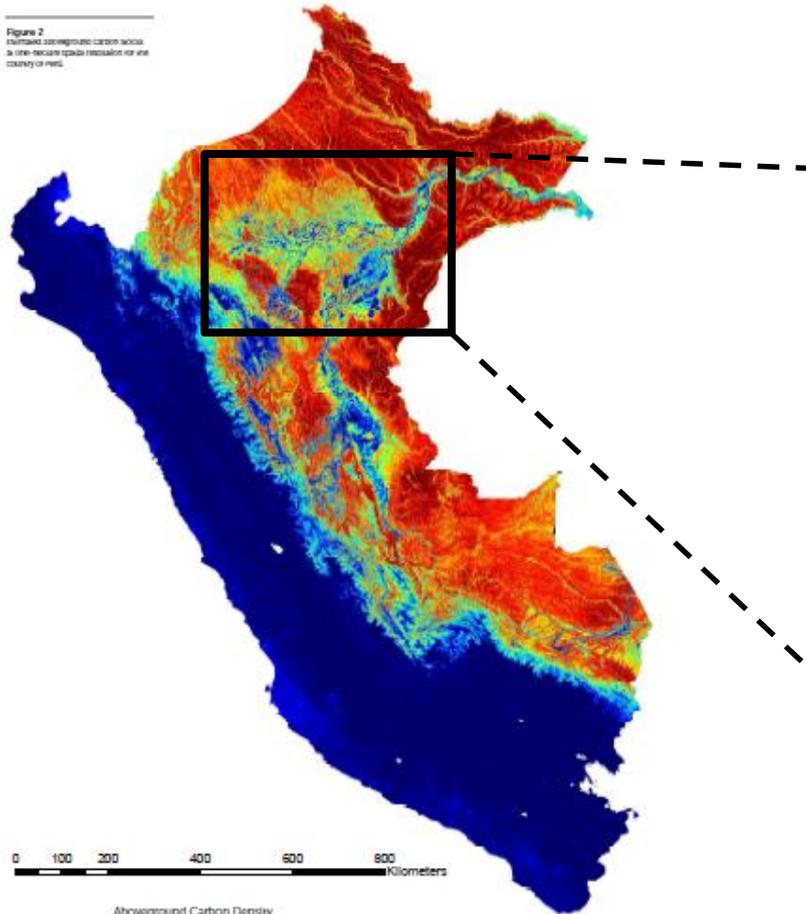
García-Vasquez et al., 2009

Agudelo et al., 2013



IMPORTANTE RESERVA DE CARBONO (EL COMPLEJO DE PANTANOS MÁS EXTENSO DE LA AMAZONÍA PERUANA UBICADO EN LA DEPRESIÓN DE UCAMARA, LORETO)

3.1 mil millones de toneladas
de carbono (0.4 – 8.1)



Carnegie/MINAM (2014)

Draper *et al.* (2014)

En solo 3 % del área boscosa del Perú, debajo del suelo hay una cantidad de carbono equivalente al 40 % de la cantidad de carbono arriba del suelo en todo el país





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

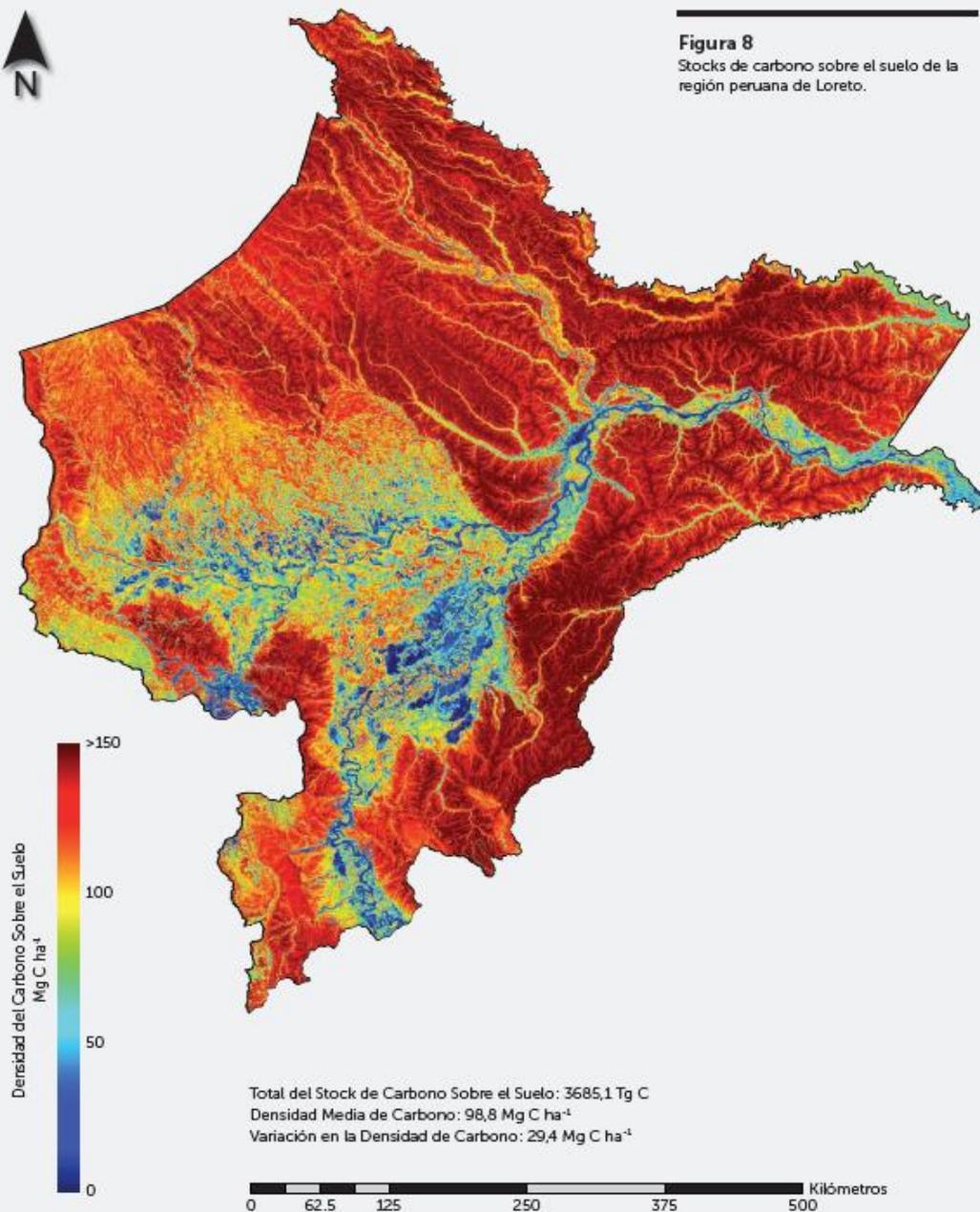


Stock de carbono de la vegetación **sobre la superficie del suelo** en Loreto: 3,685 millones t C (3685.1 Gt C) es decir 53% del carbono nacional. Densidad media de 98.8 t C ha⁻¹.

Carnegie & MINAM, 2014

¿Cuanto es el stock de C por debajo de la superficie del suelo?

Loreto





¿Que debemos hacer?

- Los gobiernos regionales y locales deben dar prioridad a conservación y manejo de los humedales
- Fortalecer las capacidades de la población en gestión de riesgos.
- Promover el desarrollo de proyectos basados en carbono incluyendo activamente a las poblaciones rurales e indígenas y asegurándose que reciban incentivos para conservar los humedales





**¡CONSERVAR Y GESTIONAR LOS HUMEDALES
ES CONSERVAR LA VIDA!**

¡GRACIAS!



Fotos

- Archivo del IIAP
- Miguel Antúnez (Fundamazonía)
- Annie Escobedo (CSF)

Sandra Rios

srios@iiap.org.pe

www.iiap.org.pe