



**Politécnico
de Viseu**

Agrária

As paisagens agrícolas e alimentares, as comunidades e os ecossistemas locais

**Cristina Amaro da Costa
Escola Superior Agrária de Viseu & CERNAS-IPV**

2024.04.11

Tarouca



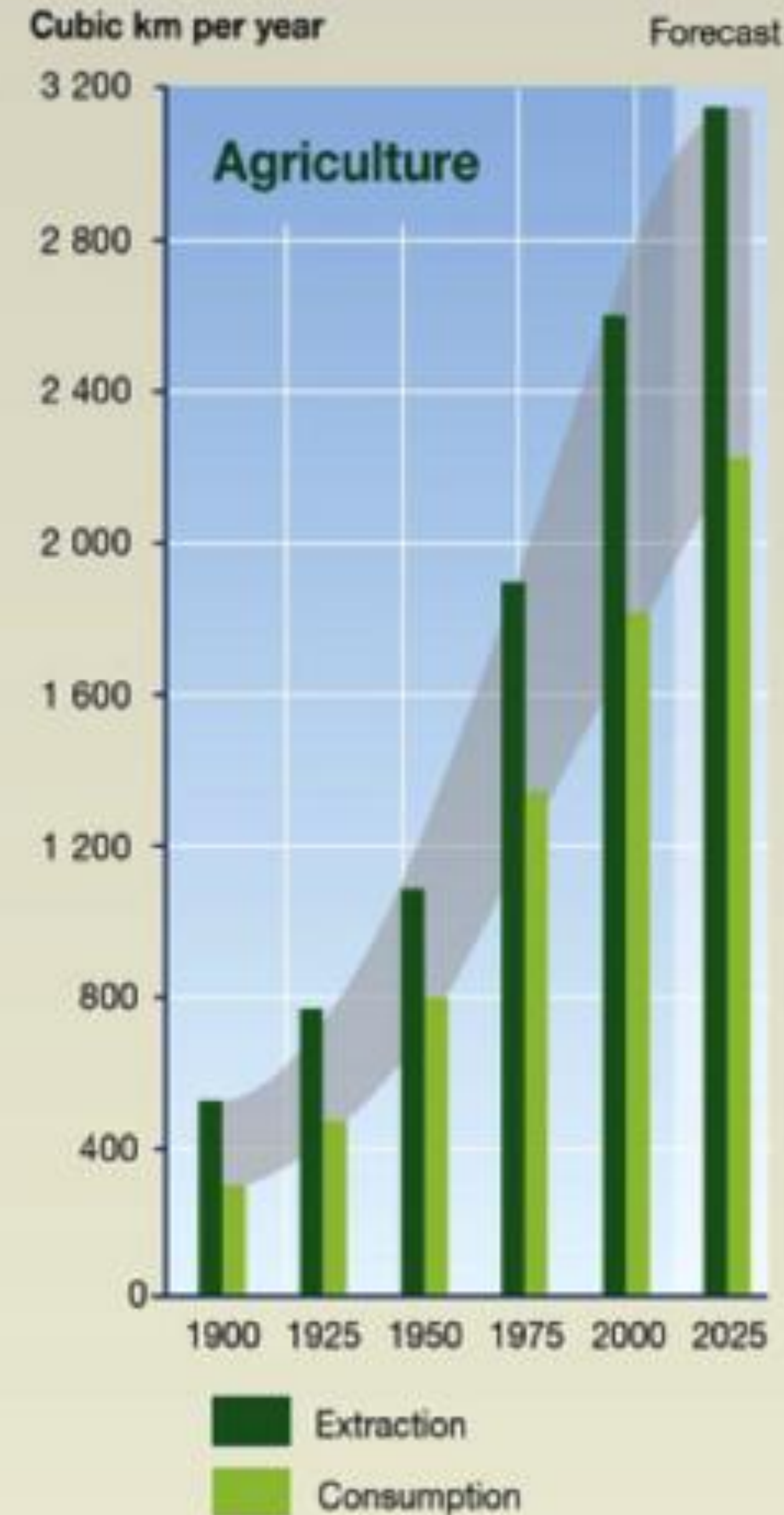
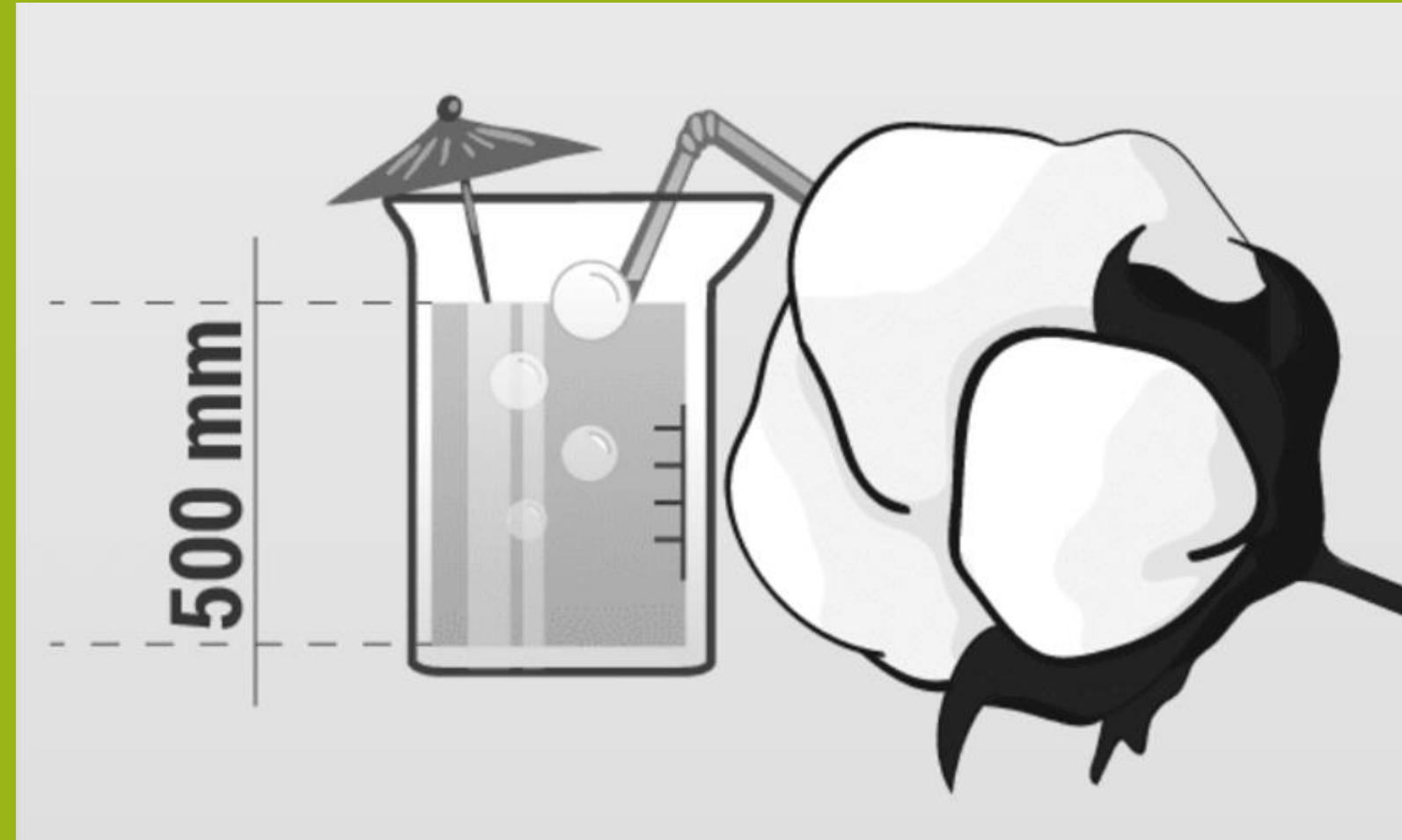
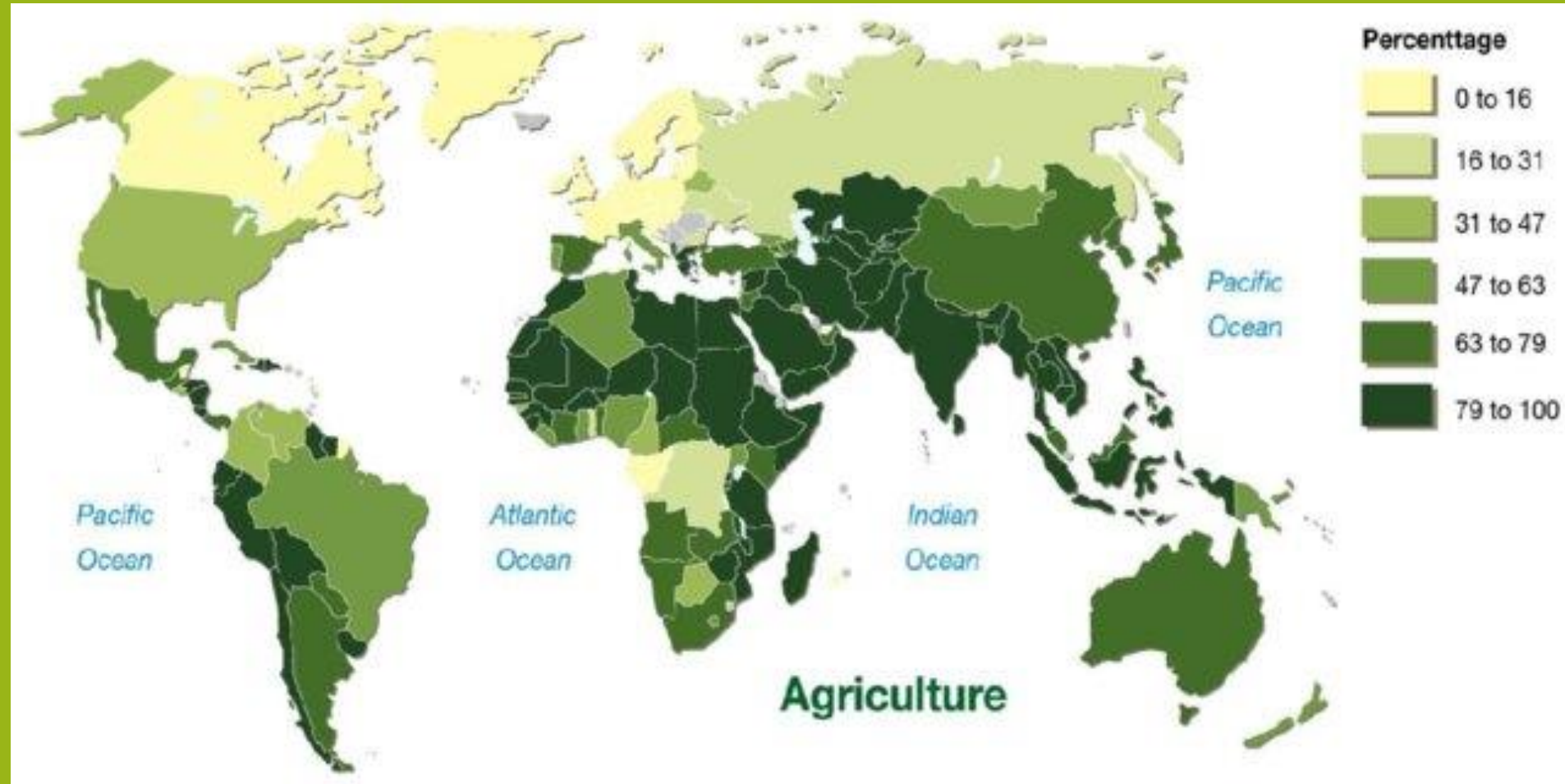
**Portugal
dispõe de um
património
agrícola e
alimentar
valioso**

**100 anos de
simplificação
dos sistemas
agrícolas e da
paisagem**

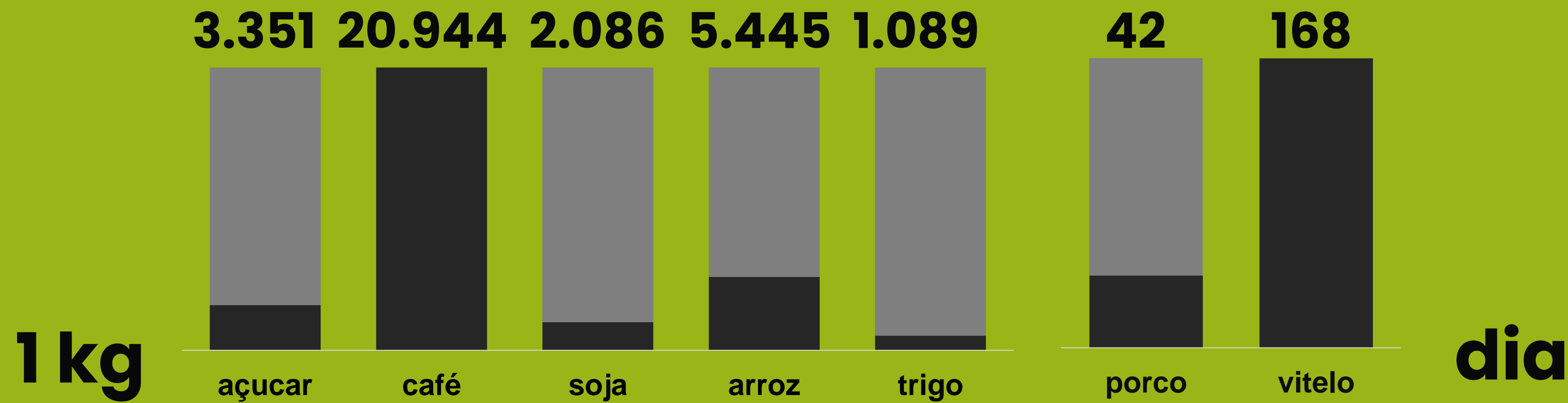


2 litros de água para beber
 3 000 litros de água para refeições diárias

a água...



Litros de água necessários



1 kg

dia

**Sistemas
simplificados
+
desequilíbrio
ecológico
+
Inimigos das
culturas**



pesticidas...

4 milhões de toneladas anuais



Risco

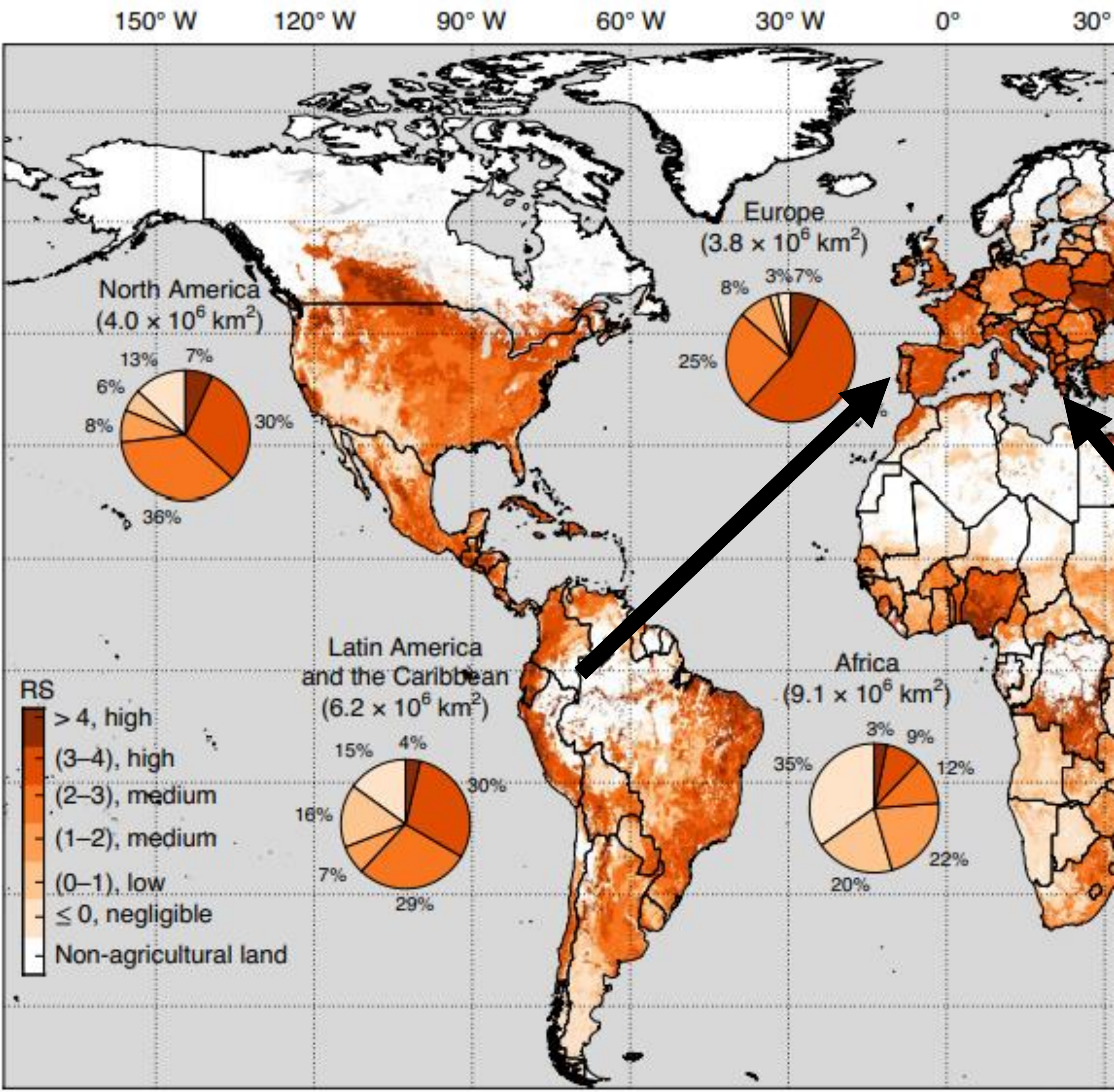
74,8% dos solos agrícolas do mundo



Risco elevado

31,4% dos solos agrícolas do mundo

61,7% dos solos agrícolas europeus



The
**insect
crises**
of today



70

DDT ... in ICE



DDT ... in mom's milk



E gritos de
alerta
desde os
anos
1960s

SILENT
SPRING



RACHEL CARSON

pesticidas...

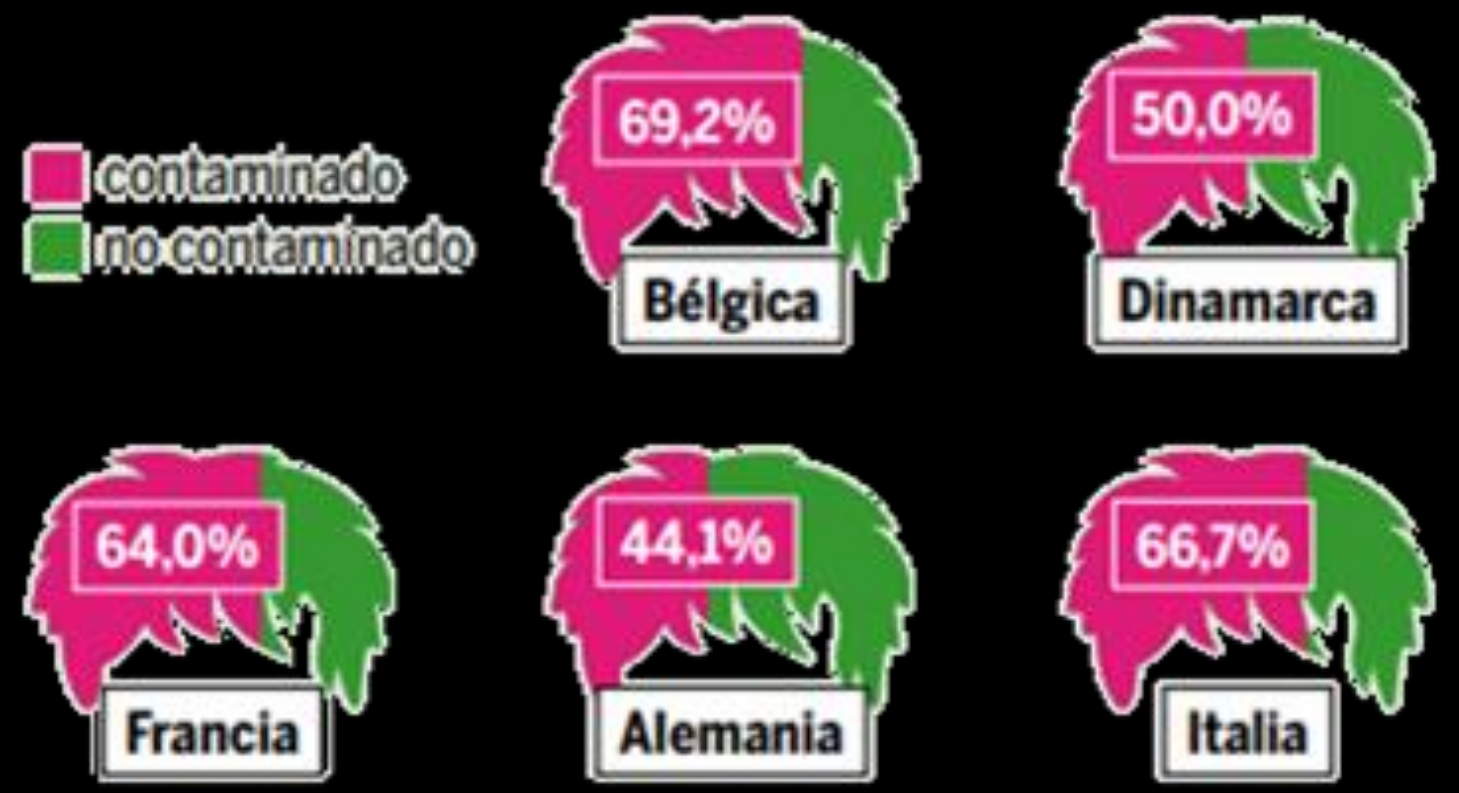
385 milhões de intoxicações por ano



93% amostras continham mais de 226 s.a.



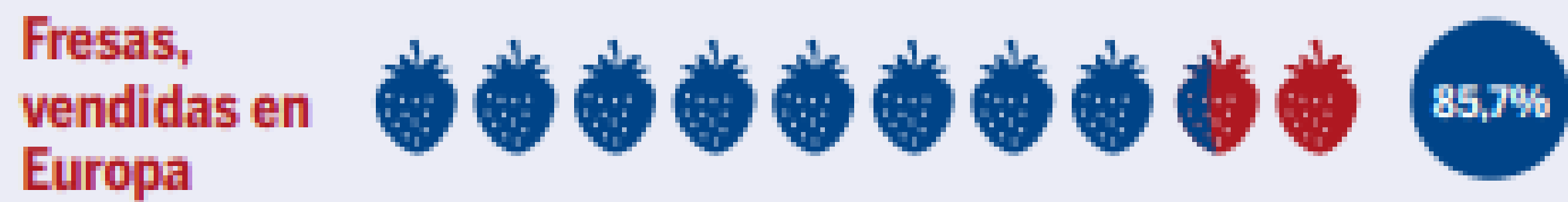
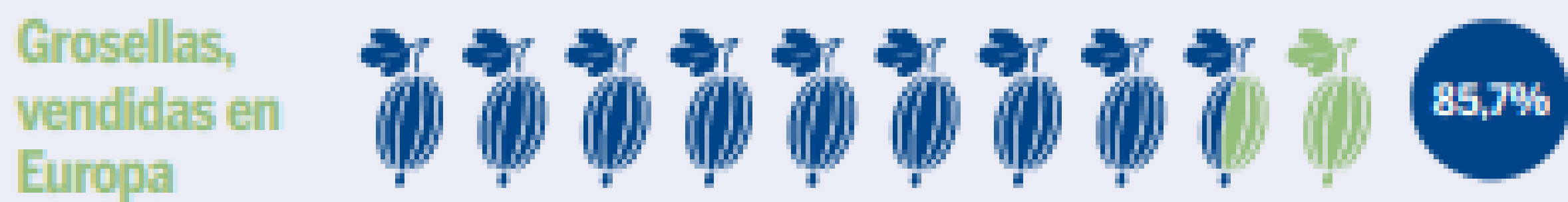
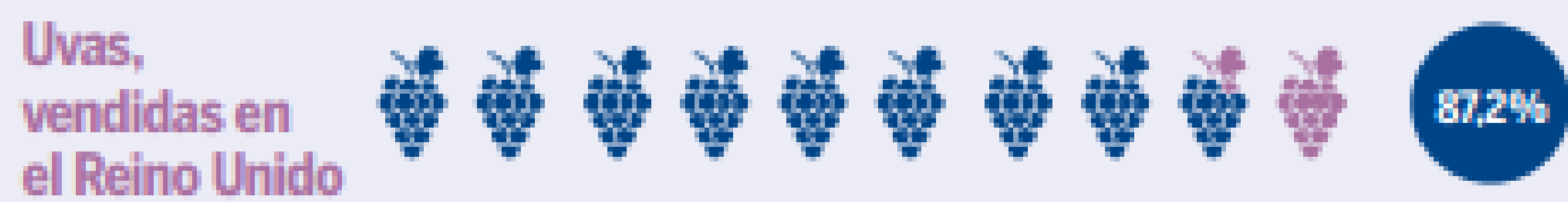
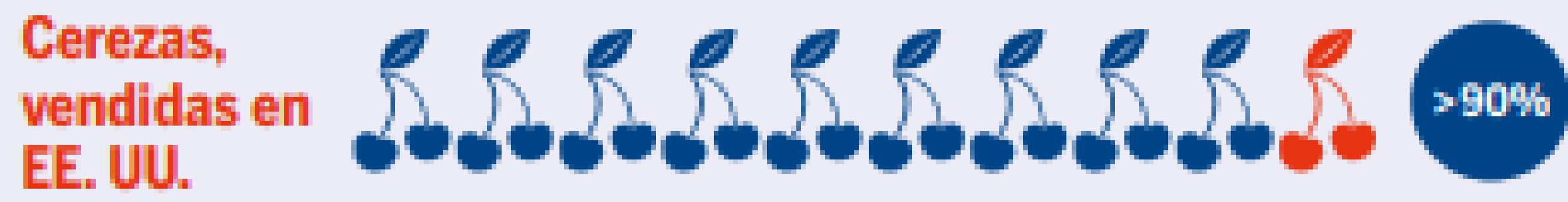
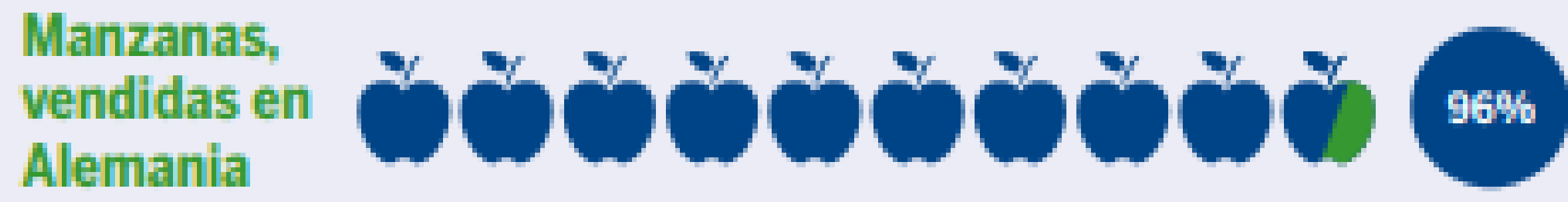
+50%



EXTRAÑAS ENSALADAS DE FRUTA

Residuos de múltiples pesticidas en frutas

■ contaminadas



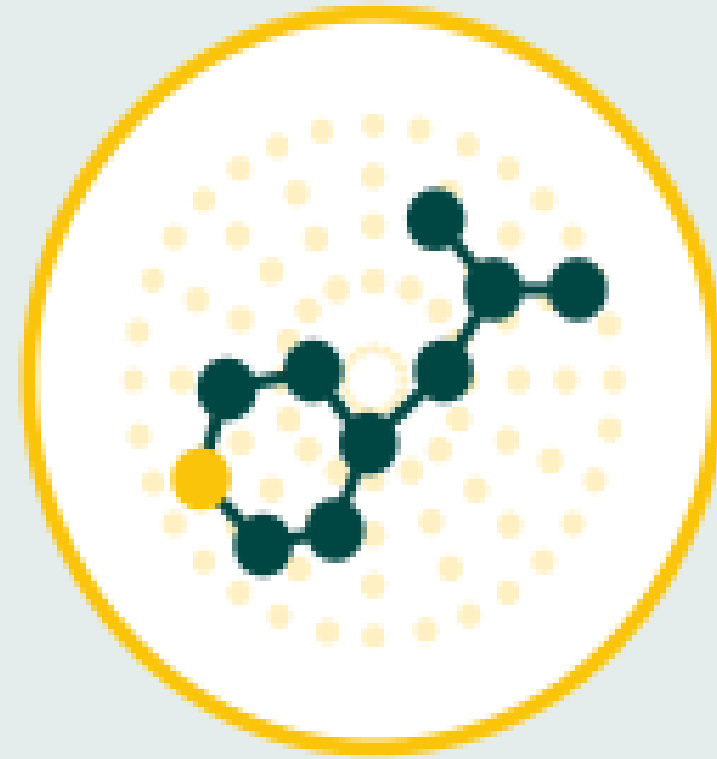
Estudios de 2016-2022

Health Risks Associated with Synthetic Pesticides

Because pesticides end up virtually everywhere instead of remaining on crops, their existence in our environment has been linked to the following health problems:



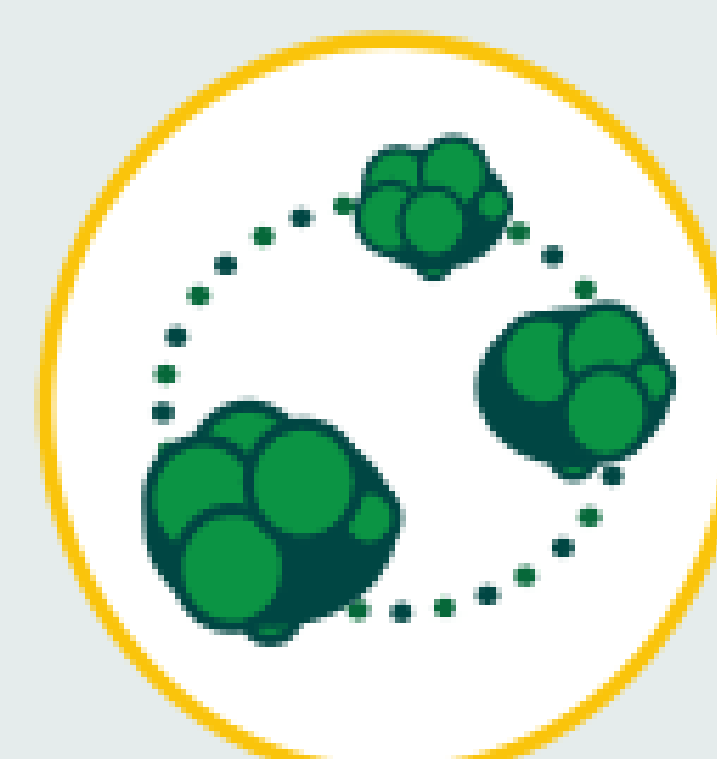
Skin, Eye, and Lung Irritation



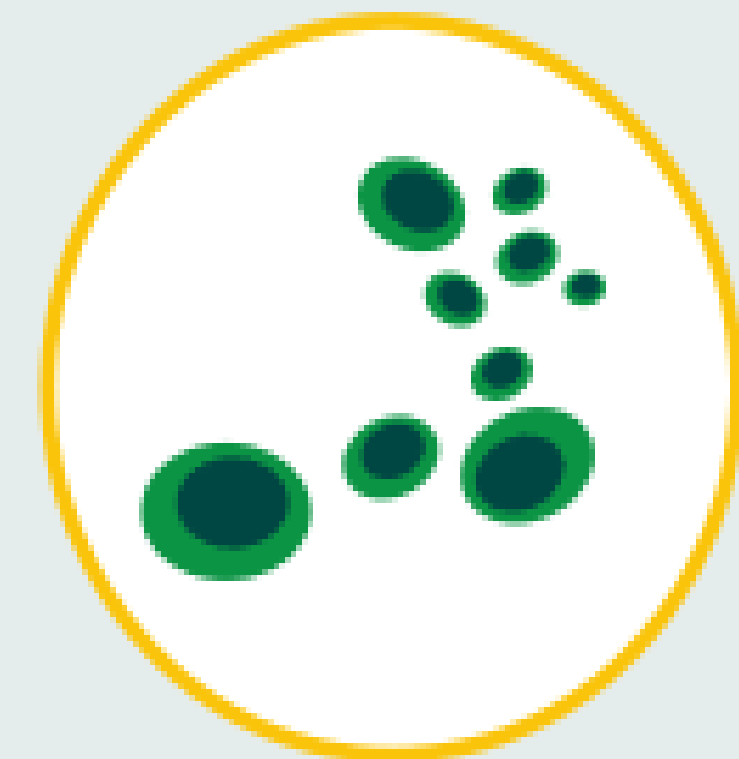
Hormone Disruption



Brain and Nervous System Toxicity



Cancer



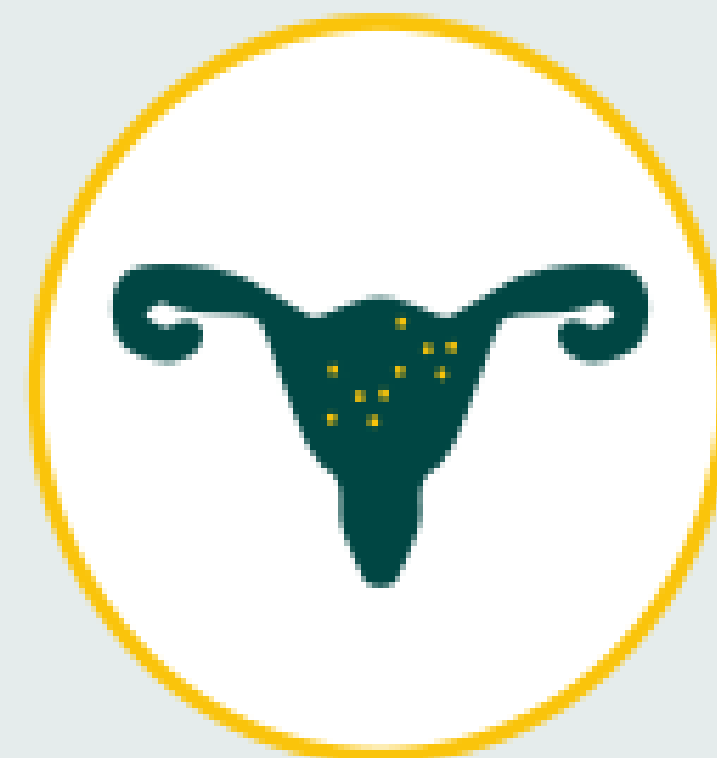
Blood Disorders



Nerve Disorders



Birth Defects / Toxicity to a Fetus



Reproduction Effects

Children living in areas with heavy pesticide use had strikingly impaired hand-eye coordination, decreased physical stamina, short-term memory impairment, and trouble drawing

The Natural Resource Defense Council (2014)

828

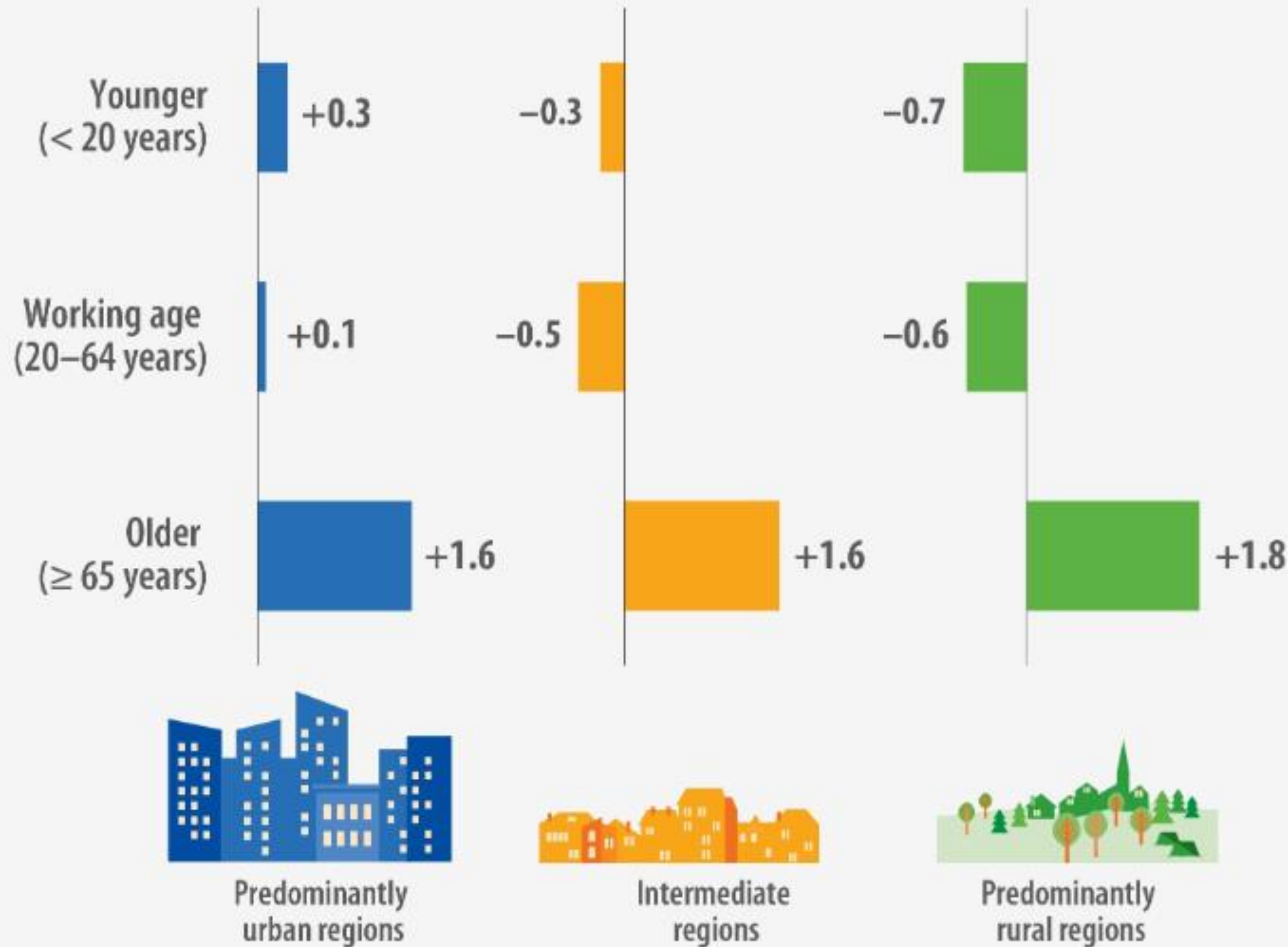
millions



650
1.800



comunidade territórios



PORTUGAL

290 229 explorações

92% familiares

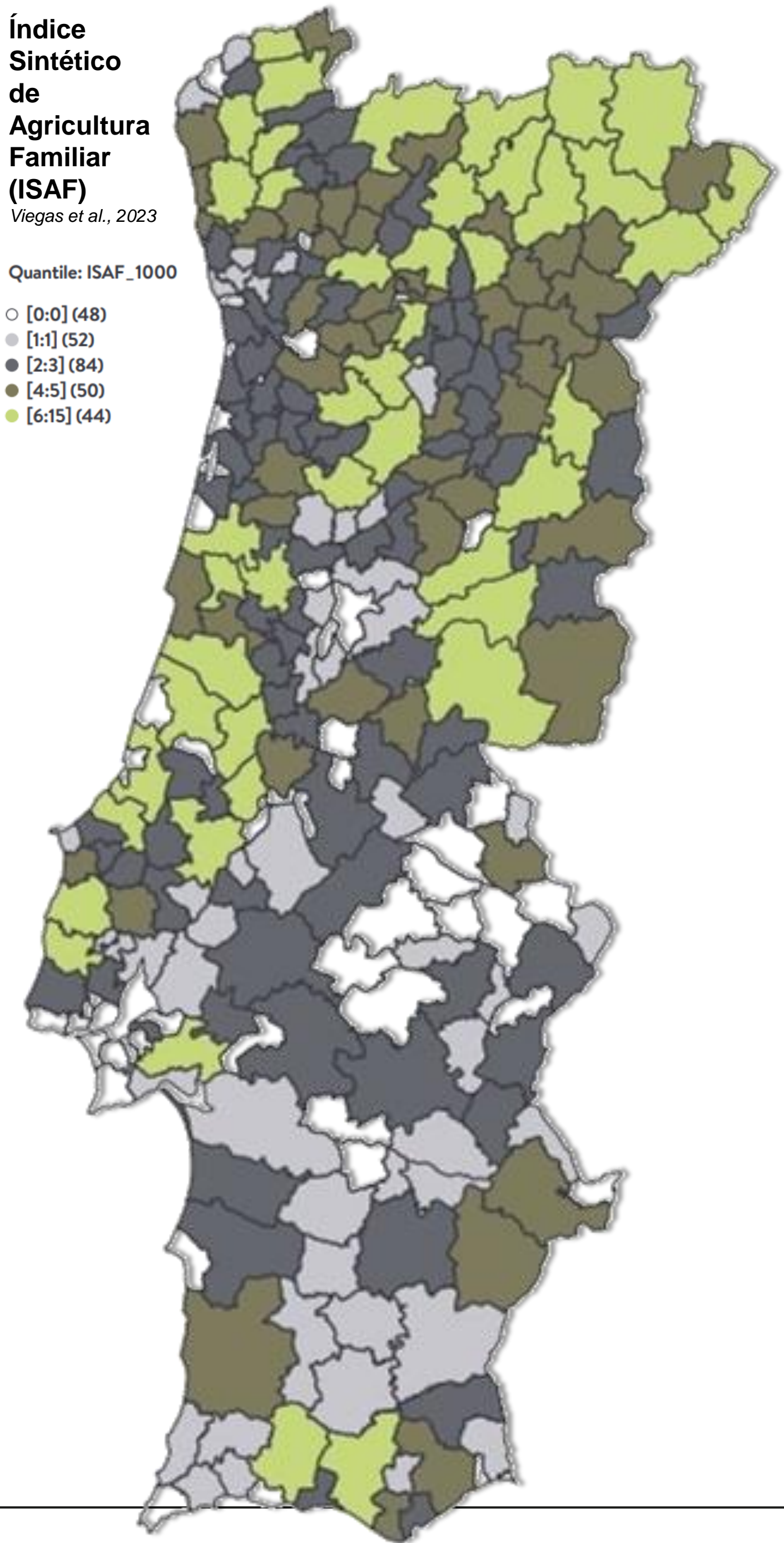
80% emprego agrícola

50% produção agrícola

Índice
Síntico
de
Agricultura
Familiar
(ISAF)
Viegas et al., 2023

Quantile: ISAF_1000

- [0:0] (48)
- [1:1] (52)
- [2:3] (84)
- [4:5] (50)
- [6:15] (44)

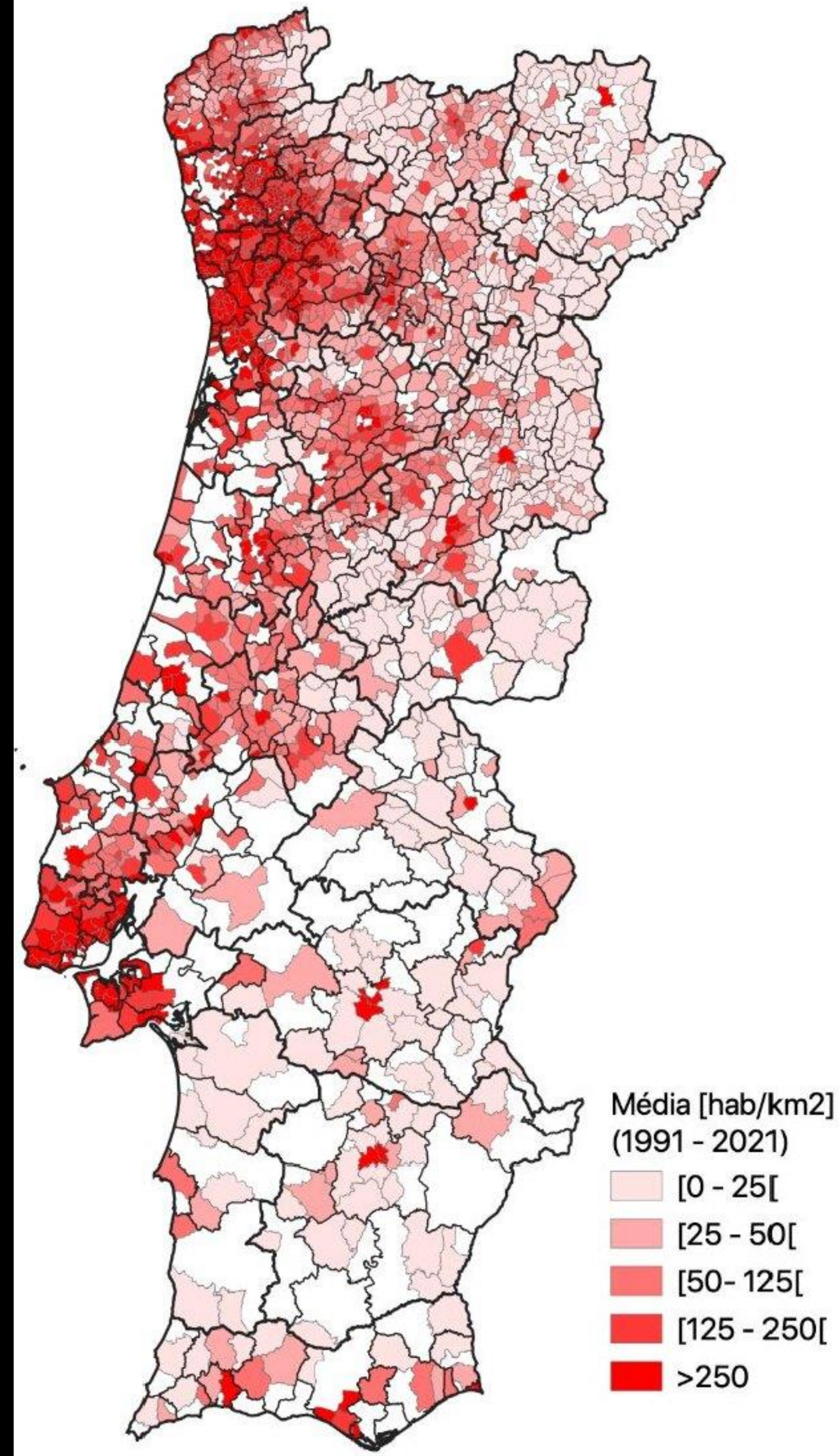


PORTUGAL

290 229 explorações

92% familiares

**Recebem menos
de 10% das
ajudas ao setor**

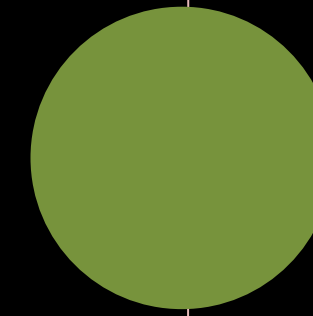




**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

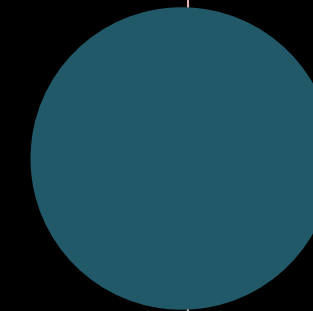
**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

alimentos



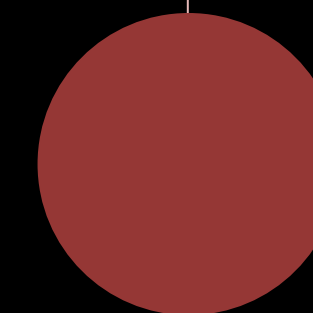
biodiversidade

emprego



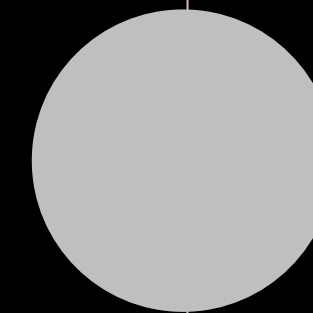
empresas

paisagem



**ecossistemas
resilientes**

turismo



**património
cultural**

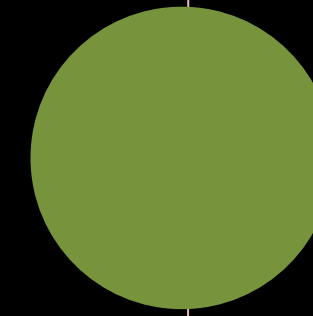
**BASE DA SEGURANÇA ALIMENTAR DE POPULAÇÕES LOCAIS
EM SISTEMAS AGRÍCOLAS TRADICIONAIS**



**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

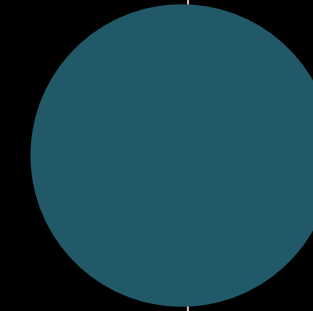
**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

alimentos



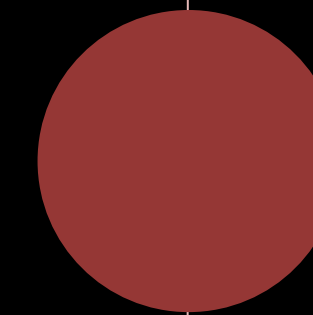
biodiversidade

emprego



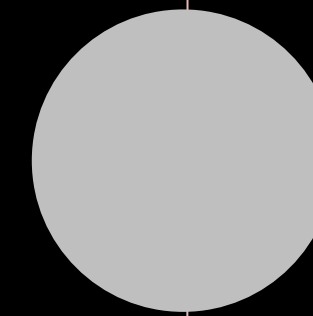
empresas

paisagem



**ecossistemas
resilientes**

turismo



**património
cultural**

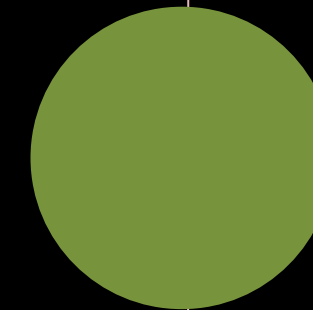
**BASE DA SEGURANÇA ALIMENTAR DE POPULAÇÕES LOCAIS
EM SISTEMAS AGRÍCOLAS TRADICIONAIS**



**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

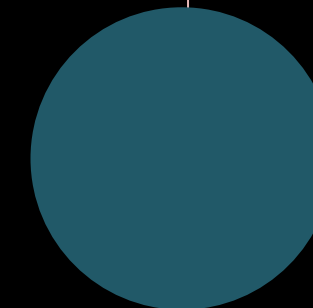
**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

alimentos



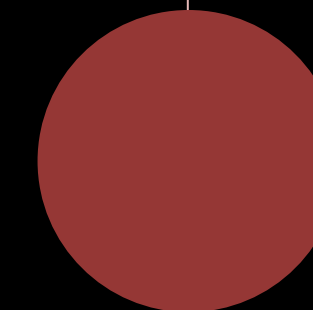
biodiversidade

emprego



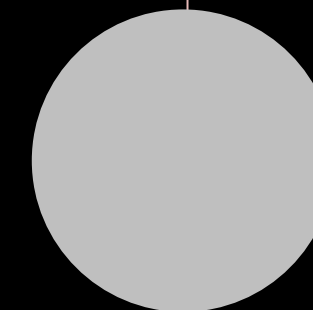
empresas

paisagem



**ecossistemas
resilientes**

turismo



**património
cultural**

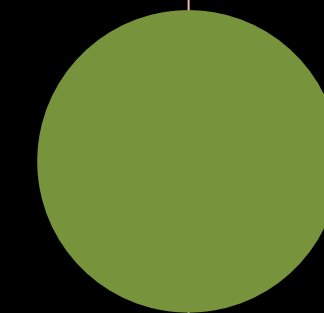
**BASE DA SEGURANÇA ALIMENTAR DE POPULAÇÕES LOCAIS
EM SISTEMAS AGRÍCOLAS TRADICIONAIS**



**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

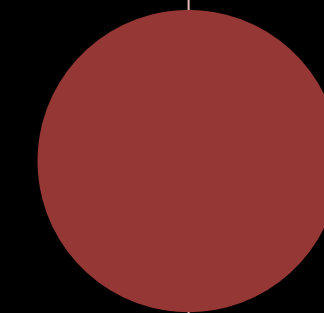
**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

alimentos



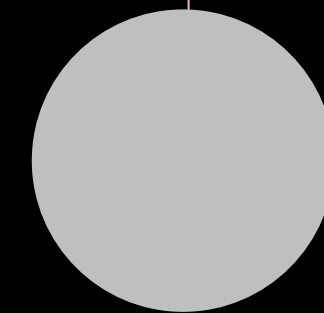
biodiversidade

paisagem



**ecossistemas
resilientes**

turismo



**património
cultural**

**BASE DA SEGURANÇA AMILENTAR DE
POPULAÇÕES LOCAIS EM SISTEMAS AGRÍCOLAS
TRADICIONAIS**



**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

**PATRIMÓNIO
AGRÍCOLA**

alimentos

biodiversidade

paisagem

**ecossistemas
resilientes**

turismo

**património
cultural**

**BASE DA SEGURANÇA ALIMENTAR DE
POPULAÇÕES LOCAIS EM SISTEMAS AGRÍCOLAS
TRADICIONAIS**

Investigação



- Mirtilos
- Aves
- Ovinos
- Caprinos
- Pomóideas
- Vinha
- Olival
- Castanha
- Prunóideas
- Milho
- Arroz
- Horto-Industriais
- Floresta
- Arvenses
- Pastagens
- Linho
- La
- Resina

Falta de estratégias locais/regionais

Pequena dimensão da propriedade

Agricultura como complemento

Valorização e promoção dos produtos endógenos

Falta de água

Alterações climáticas

Aposta em novos produtos/culturas

Distância da ciência aos utilizadores

Falta de mão obra

Família agrícola

A família na retaguarda

Culturas da "moda"

Abandono

Falta de soluções eficazes

Agricultura associada ao turismo

Mosaico/paisagem

Agrupamentos e redes

Baixa fertilidade dos solos

Baixo valor dos produtos/Rendimento

Inovação

Aposta na transformação

Idade média > 65 anos

Novas doenças e pragas

Aposta em produtos de qualidade

Circuitos curtos de comercialização

Pouca atratividade do setor

Incêndios

Custos de produção muito elevados

Maior interesse pela transição agroecológica

Peso das cadeias de distribuição e intermediários

Falta de formação/capacitação

Jovens qualificados

Agricultura mais mecanizada e rentável

Falta de cooperativas e associações de produtores

Falta de mercados de proximidade

Diversidade produtiva

Introdução de tecnologia e ciência na produção

Complexidade burocrática

Maior número de empresas de grande dimensão

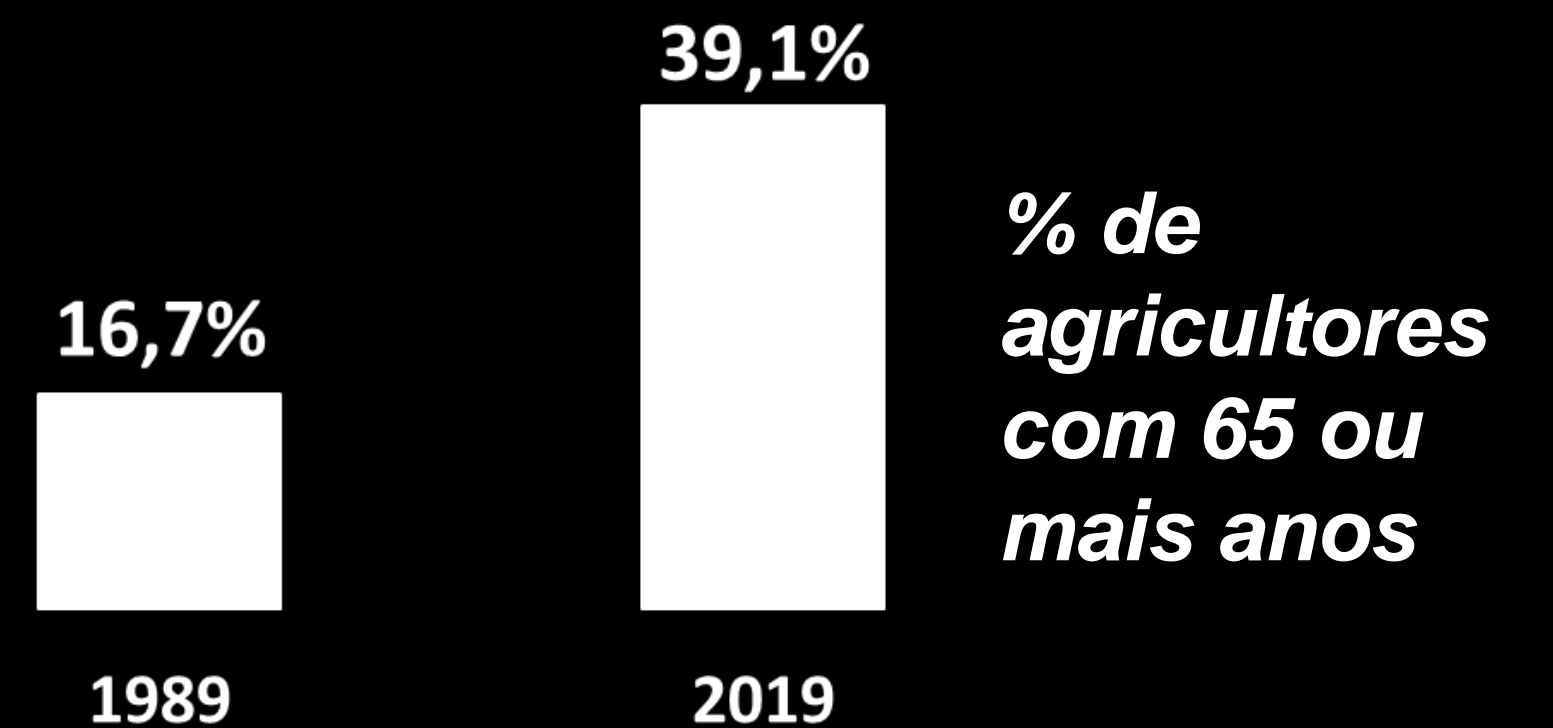
Resiliência e persistência dos agricultores

Centrais de biomassa

Capacitação, informação e divulgação



**São mulheres e homens,
que mantêm as paisagens
agrícolas e alimentares**



Empreendedorismo, inovação, atração

**Vocações
Intergerações
Jovens
Mulheres**



**Juntos
fazemos
MAIs**



Comunidades Aggro_HUB

Da minha aldeia vejo quanto da terra se pode ver do Universo...
Por isso a minha aldeia é tão grande como outra terra qualquer,
Porque eu sou do tamanho do que vejo
E não do tamanho da minha altura...

Nas cidades a vida é mais pequena
Que aqui na minha casa no cimo deste outeiro.
Na cidade as grandes casas fecham a vista à chave,
Escondem o horizonte, empurram o nosso olhar para longe de todo o céu,
Tornam-nos pequenos porque nos tiram o que os nossos olhos nos podem dar,
E tornam-nos pobres porque a nossa única riqueza é ver.

Alberto Caeiro