The background of the slide is a close-up photograph of green leaves, likely from a plant in the Inga genus. The leaves are vibrant green and show significant signs of insect damage, with numerous small holes and larger irregular holes scattered across the foliage. The lighting is natural, highlighting the texture and veins of the leaves.

Inga:

Una Opción para Conservación y Cultivo en Callejones

Sr. Larry Smoak

28 de Septiembre, 2016

I. Introducción: La Situación

II. Mi Experimento con Inga

III. ¿Por qué Inga?

IV. Los Desafíos

V. El Responder Local



I. Introducción: La Situación





















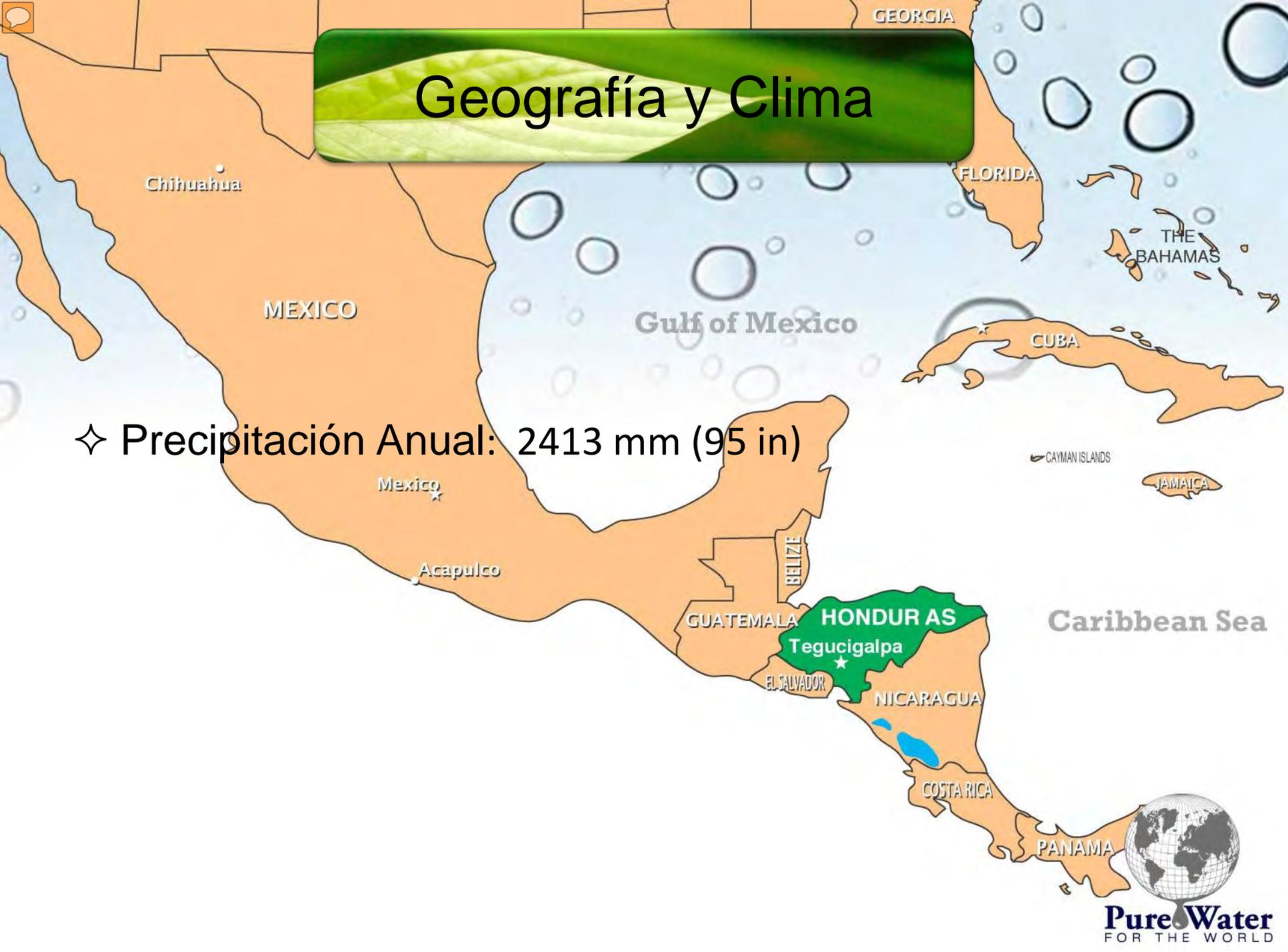






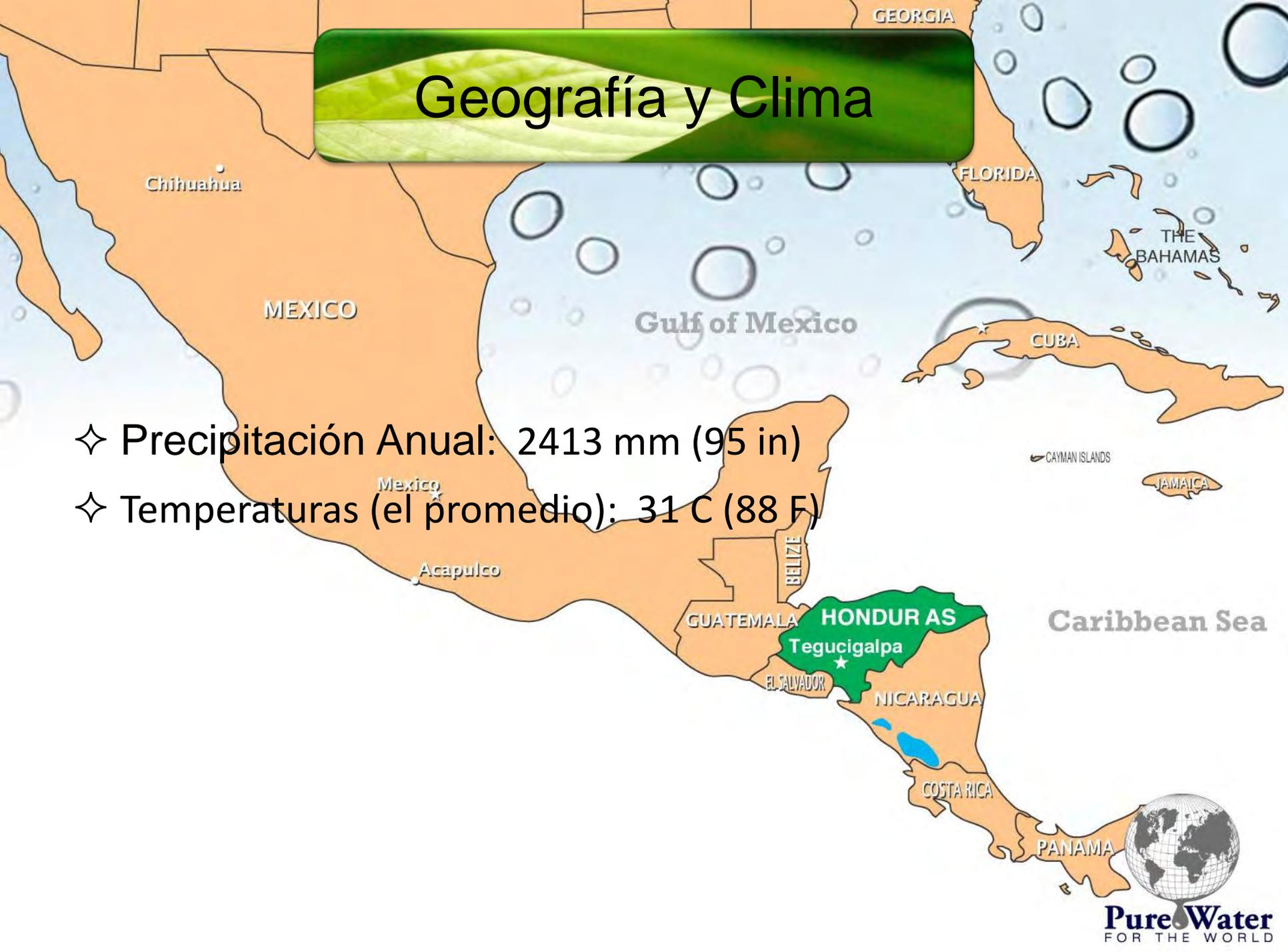
Geografía y Clima

✧ Precipitación Anual: 2413 mm (95 in)



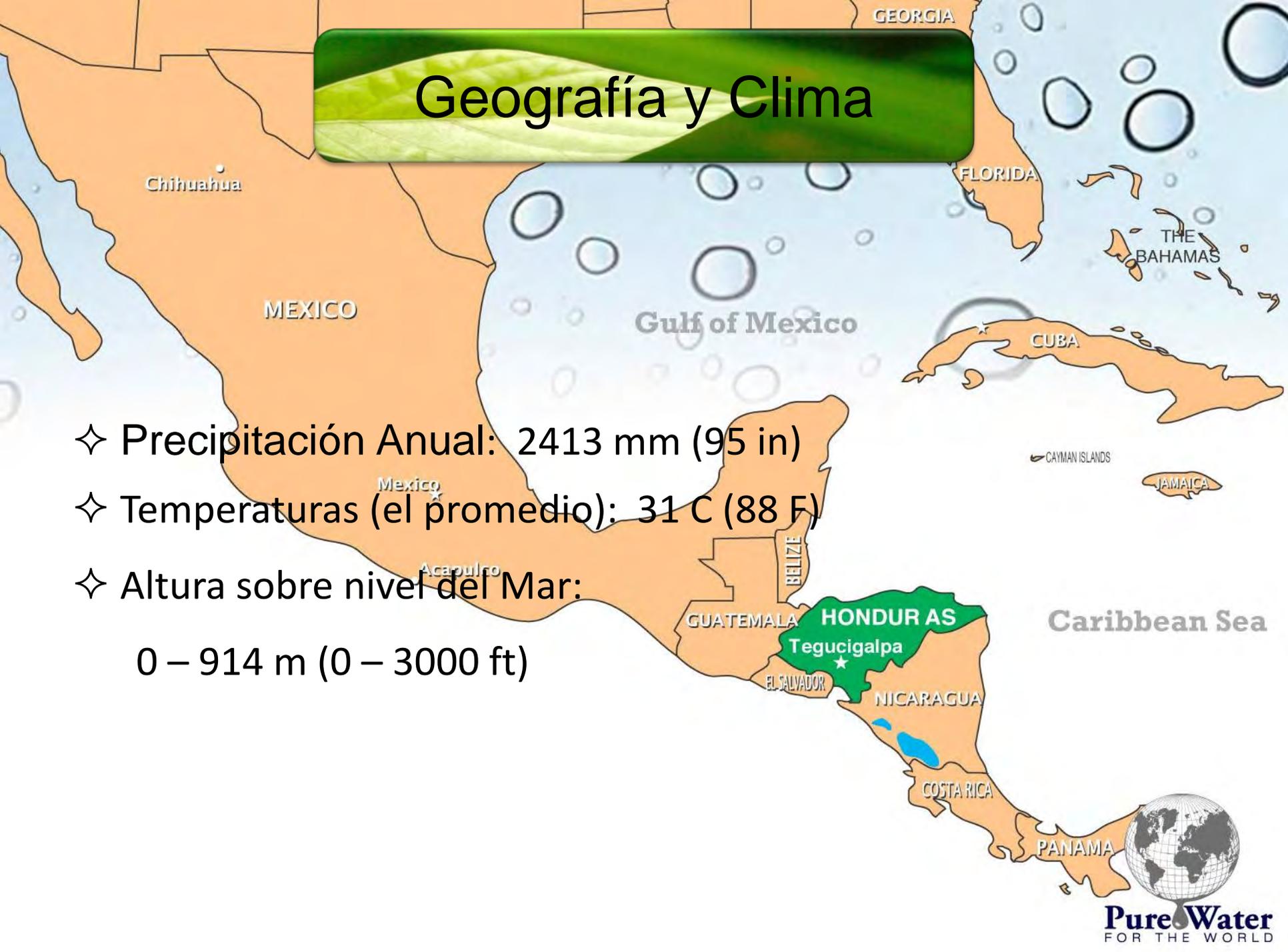
Geografía y Clima

- ✧ Precipitación Anual: 2413 mm (95 in)
- ✧ Temperaturas (el promedio): 31 C (88 F)



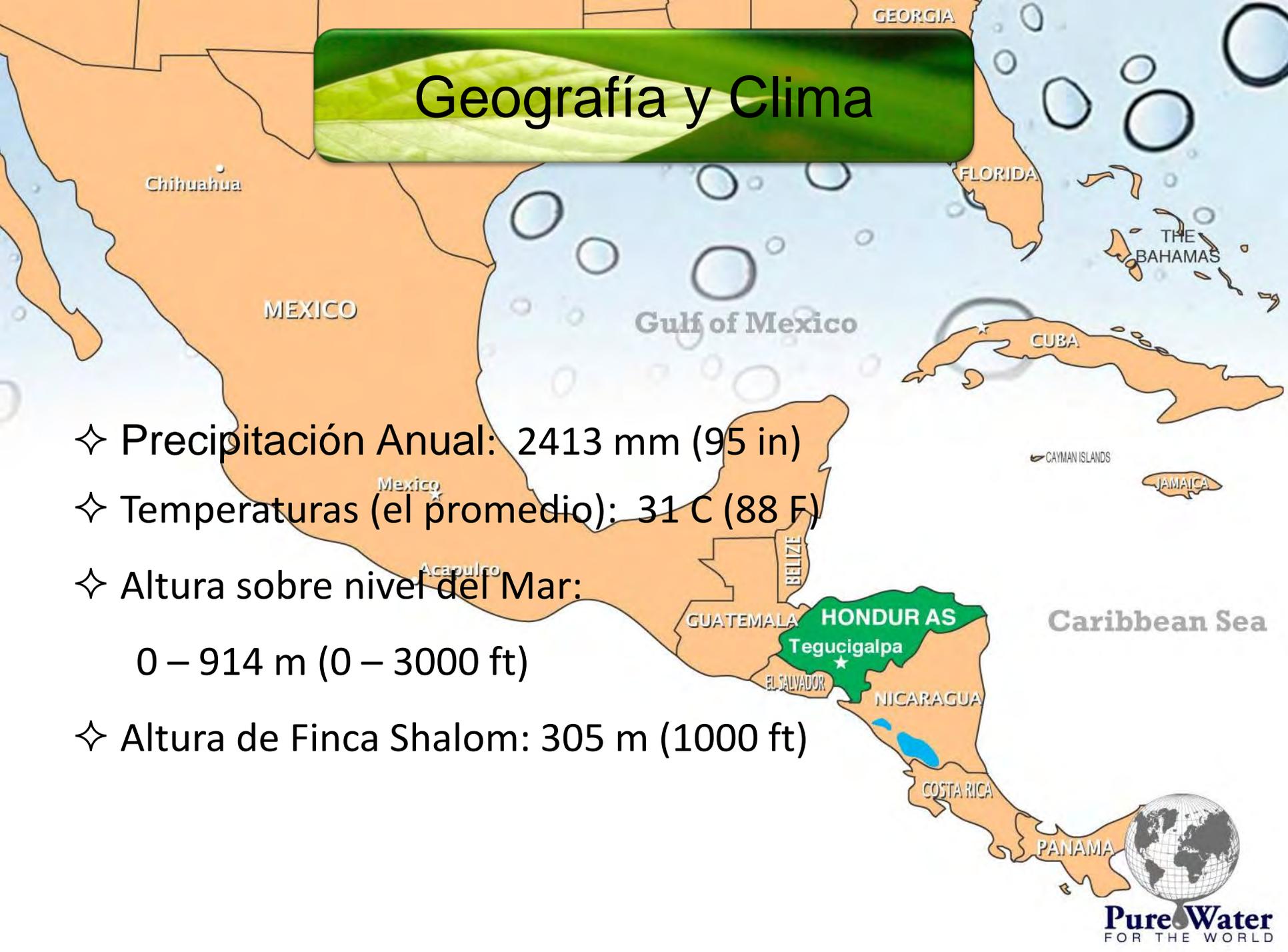
Geografía y Clima

- ✧ Precipitación Anual: 2413 mm (95 in)
- ✧ Temperaturas (el promedio): 31 C (88 F)
- ✧ Altura sobre nivel del Mar:
0 – 914 m (0 – 3000 ft)



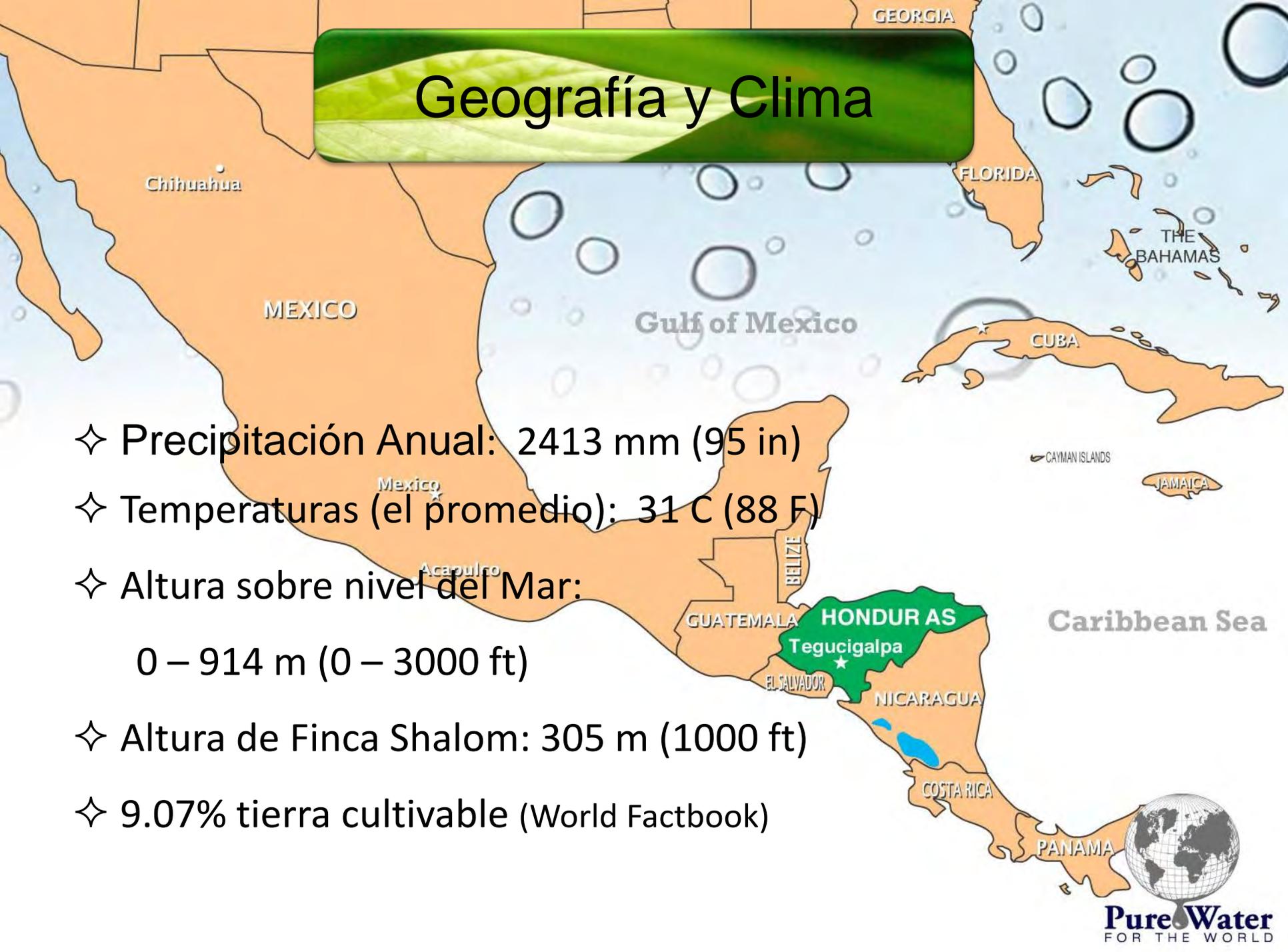
Geografía y Clima

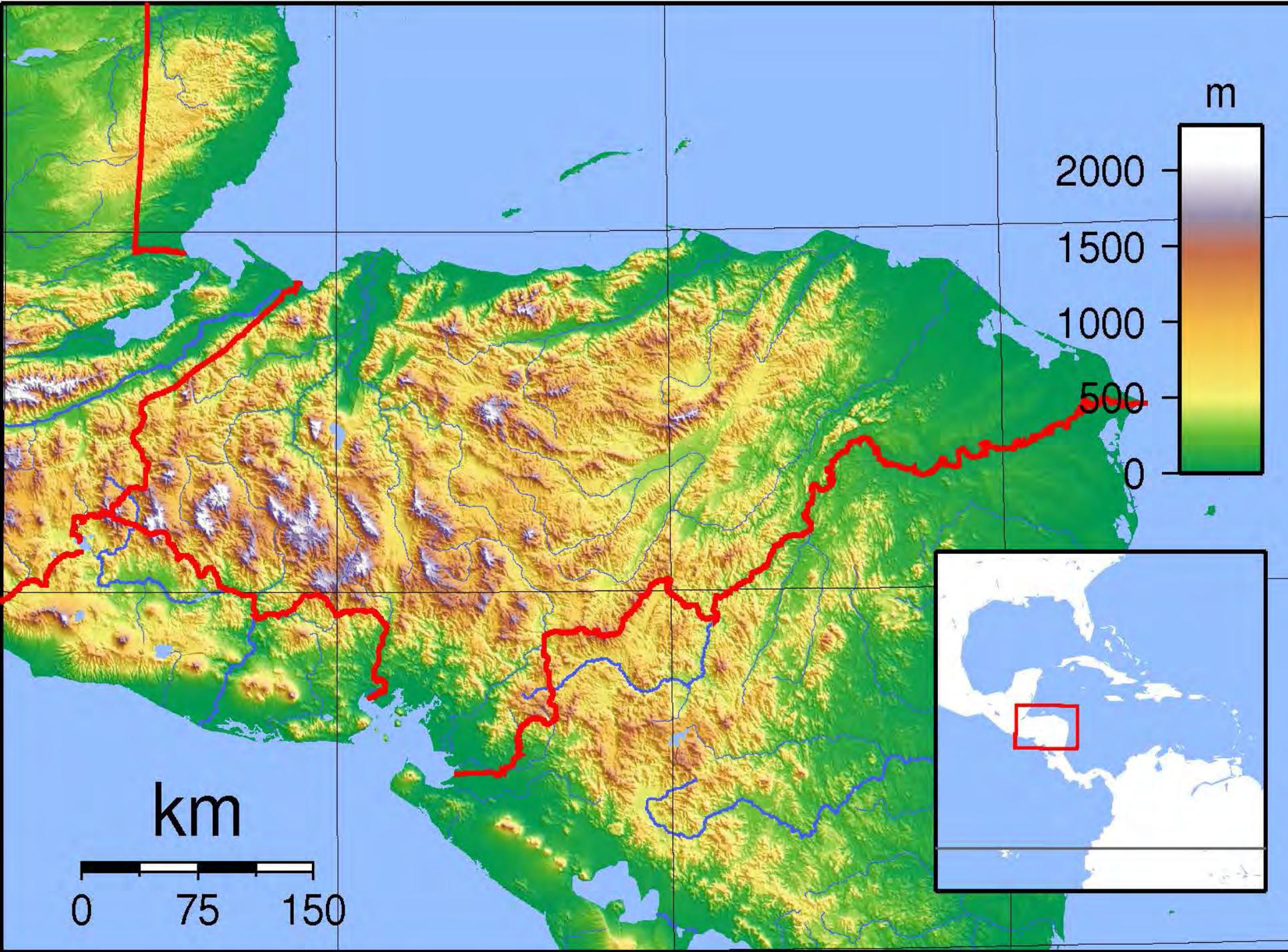
- ✧ Precipitación Anual: 2413 mm (95 in)
- ✧ Temperaturas (el promedio): 31 C (88 F)
- ✧ Altura sobre nivel del Mar:
0 – 914 m (0 – 3000 ft)
- ✧ Altura de Finca Shalom: 305 m (1000 ft)



Geografía y Clima

- ✧ Precipitación Anual: 2413 mm (95 in)
- ✧ Temperaturas (el promedio): 31 C (88 F)
- ✧ Altura sobre nivel del Mar:
0 – 914 m (0 – 3000 ft)
- ✧ Altura de Finca Shalom: 305 m (1000 ft)
- ✧ 9.07% tierra cultivable (World Factbook)













Precipitación

+

Temperatura

+

Desnivel

+

Talar y Quemar

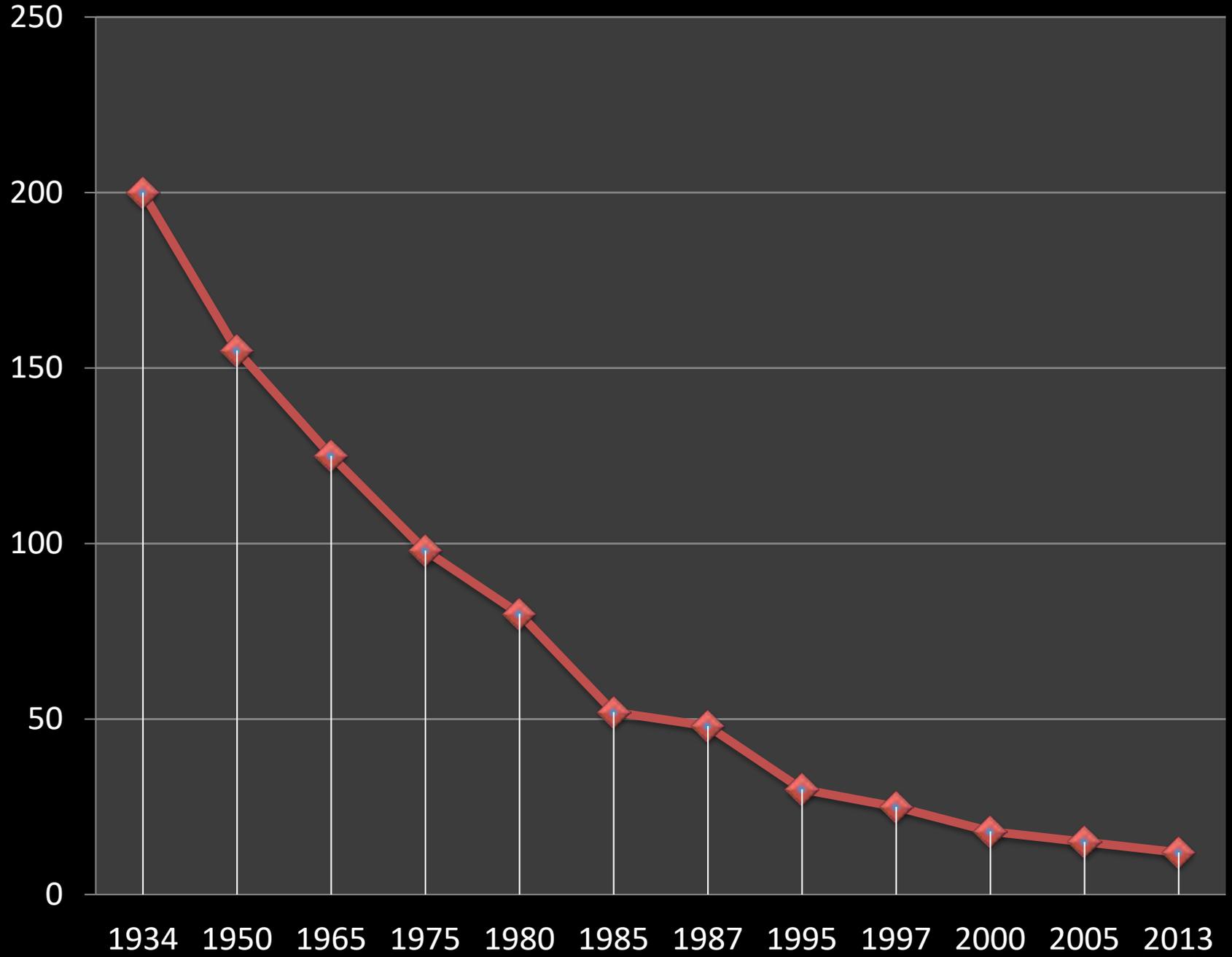
=

EROSION





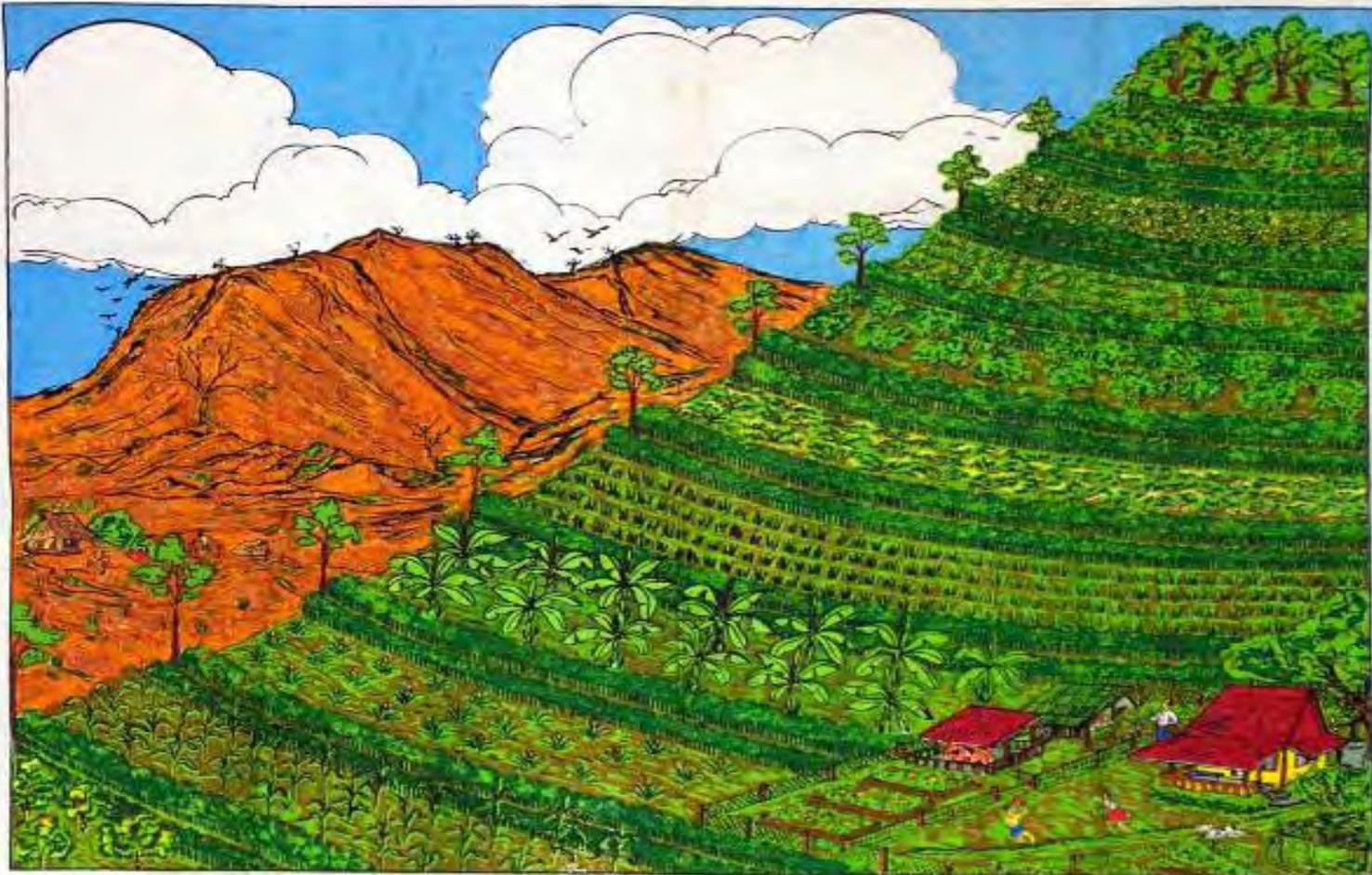
Frijoles Cosechados x 1 Sembrado (lbs)



II. Mi Experimento con Inga



Cultivo en Callejones



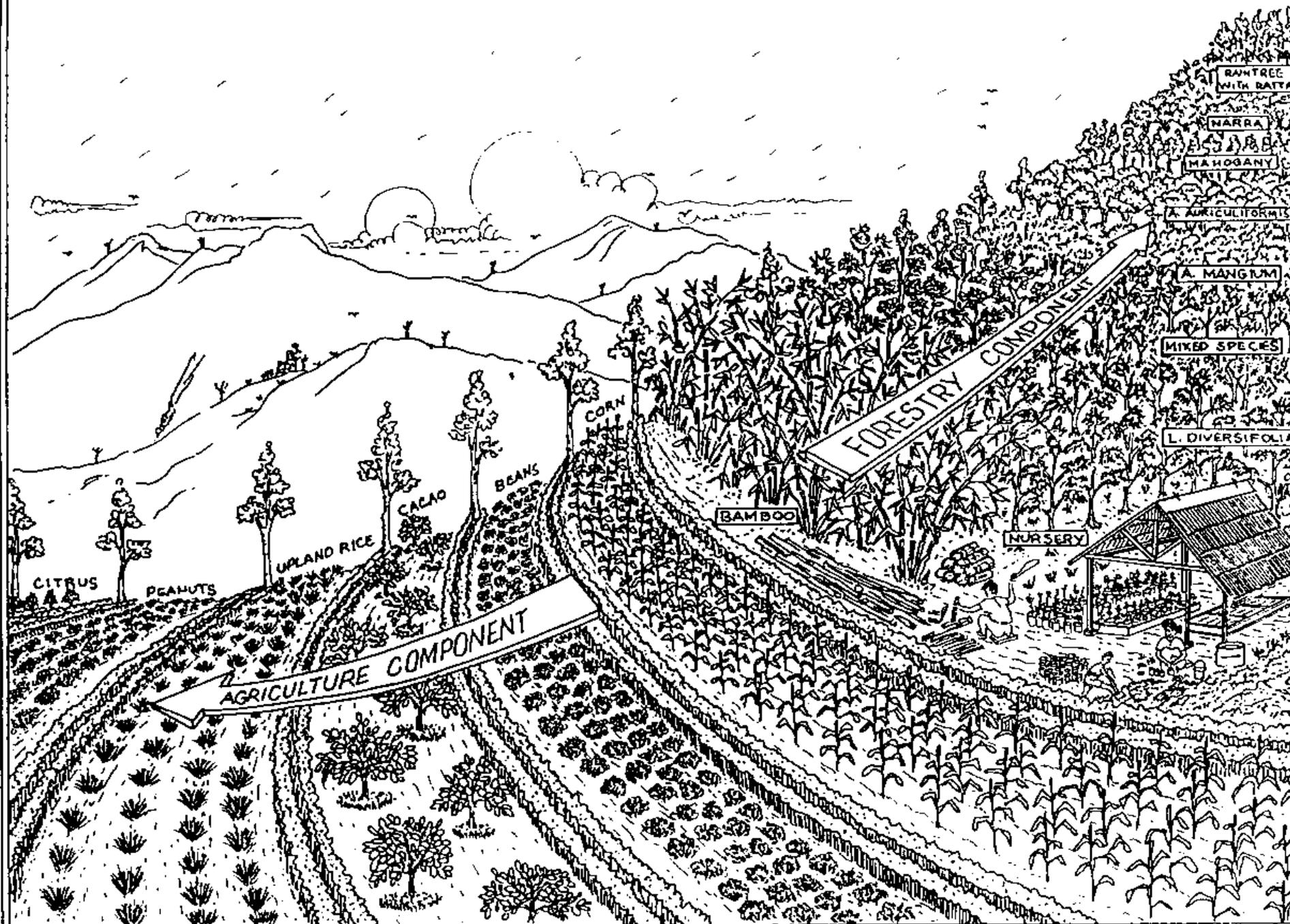
SLOPING AGRICULTURAL LAND TECHNOLOGY (SALT) of the PHILIPPINES

BAPTIST RURAL LIFE CENTER / ASIAN RURAL LIFE DEVELOPMENT FOUNDATION

KIMUJKUSAN, BANSALAN, DAVAO DEL SUR, PHILIPPINES

Cultivo en Callejones

1. Las especias usadas normalmente en sistemas de cultivo en callejones son *Leucaena leucocephala*, *L. diversifolia*, *Calliandra calothyrsus*, *Gliricidia sepium*, *Flemingia macrophylla* y *Desmodium rensonii*.
1. En Finca Shalom hemos experimentado usando los siguientes especias: *Leucaena*, *Gliricidia sepium*, *Erythrina berteroana*, y *Bursera simaruba* junto con cuatro especias del género *Inga*.



AGRICULTURE COMPONENT

FORESTRY COMPONENT

CITRUS PEANUTS

UPLAND RICE

CACAO

BEANS

CORN

BAMBOO

NURSERY

RAINTREE WITH BATTAN

NARRA

MAHOGANY

A. AURICULIFORMIS

A. MANGRUM

MIXED SPECIES

L. DIVERSIFOLIA



Mike Hands
of the Inga Foundation



Inga edulis



Inga edulis

✧ Aprox. 300 Especies



Inga edulis

✧ Aprox. 300 Especies

✧ 20 m de alto, 60 cm diam



Inga edulis

- ✧ Aprox. 300 Especies
- ✧ 20 m de alto, 60 cm diam
- ✧ Capa ancha, densa y plana



Inga edulis

- ✧ Aprox. 300 Especies
- ✧ 20 m de alto, 60 cm diam
- ✧ Capa ancha, densa y plana
- ✧ Sombra para café y cacao



Inga edulis

- ✧ **Aprox. 300 Especies**
- ✧ **20 m de alto, 60 cm diam**
- ✧ **Capa ancha, densa y plana**
- ✧ **Sombra para café y cacao**
- ✧ **Nombres Comunes:**
 - **Guama,**
 - **Guaba,**
 - **Cuaniguil**
 - **Joaquiniquil,**
 - **Ice-cream bean**
 - **Cola de Mico**























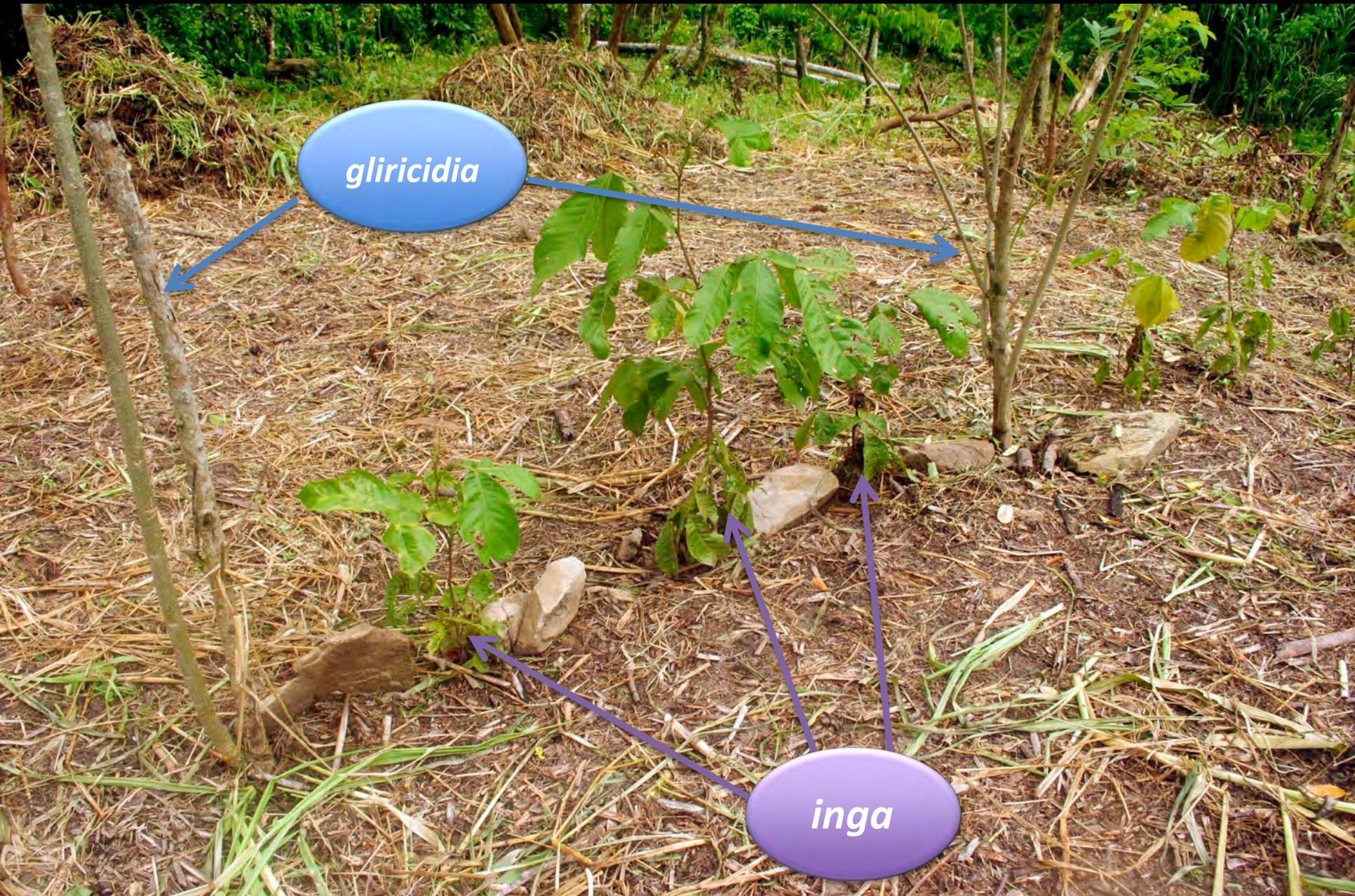


Callejón \approx 4 mts



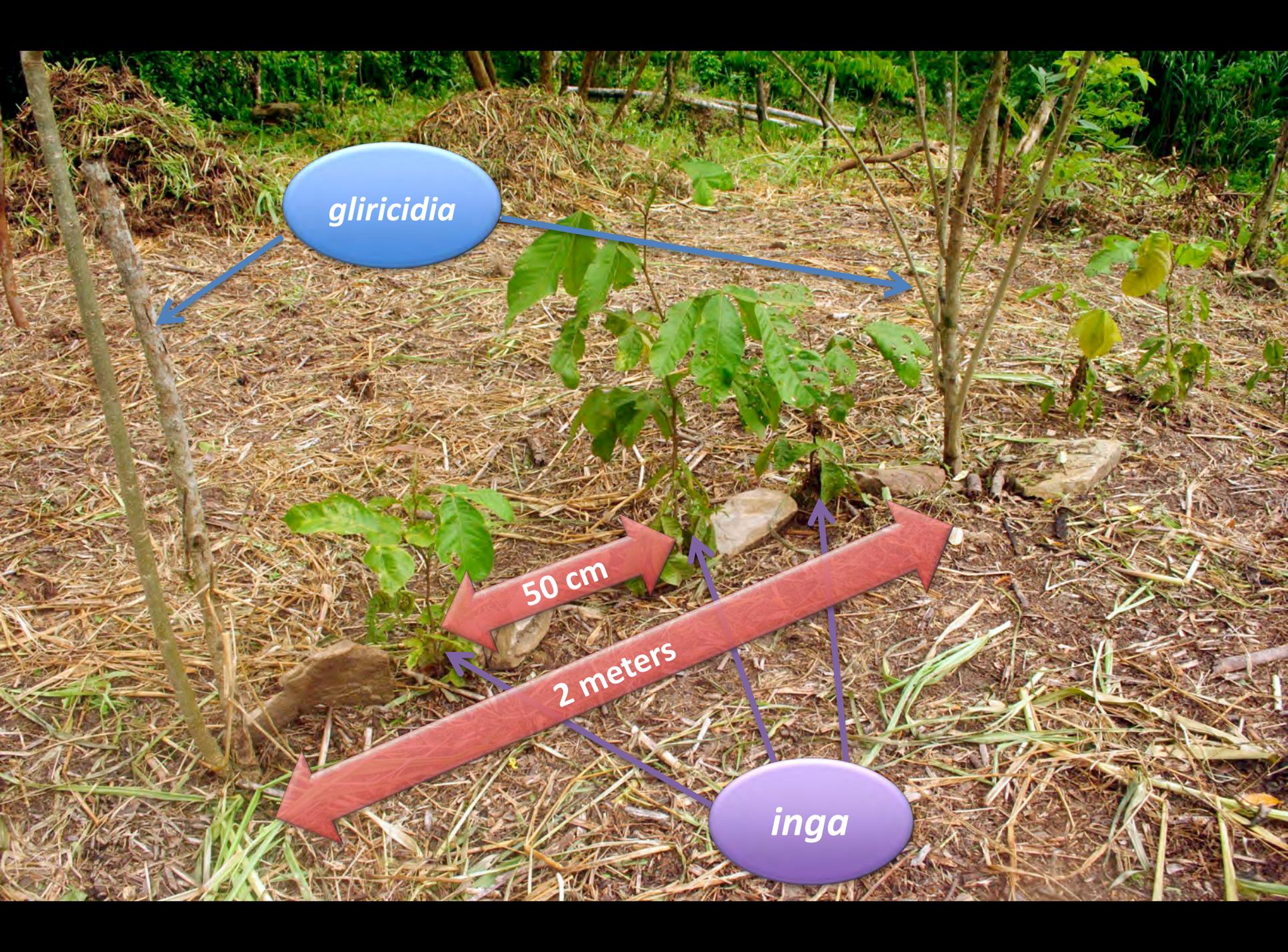


Erosión



gliricidia

inga



gliricidia

inga

50 cm

2 meters







The 600













Area sin podar

Area podada



15-20 cm de Materia Orgánica





→ Gliricidia barrier trees

Mulch layer



← Inga tree barriers

Corn



Pruned branches forming barrier



Barrera de Inga







The 600



✧ ≈1363 kilos/Hectaria





✧ ≈1363 kilos/Hectaria

✧ **0** variación con cambios de clima



✧ ≈1363 kilos/Hectaria

✧ **0** variación con cambios de clima

✧ **0** aplicaciones de fertilizantes orgánicos o inorgánicos



✧ ≈1363 kilos/Hectaria

✧ **0** variación con cambios de clima

✧ **0** aplicaciones de fertilizantes orgánicos o inorgánicos

✧ **7** cosechas en 8 años en la misma parcela con los mismos resultados









The 600

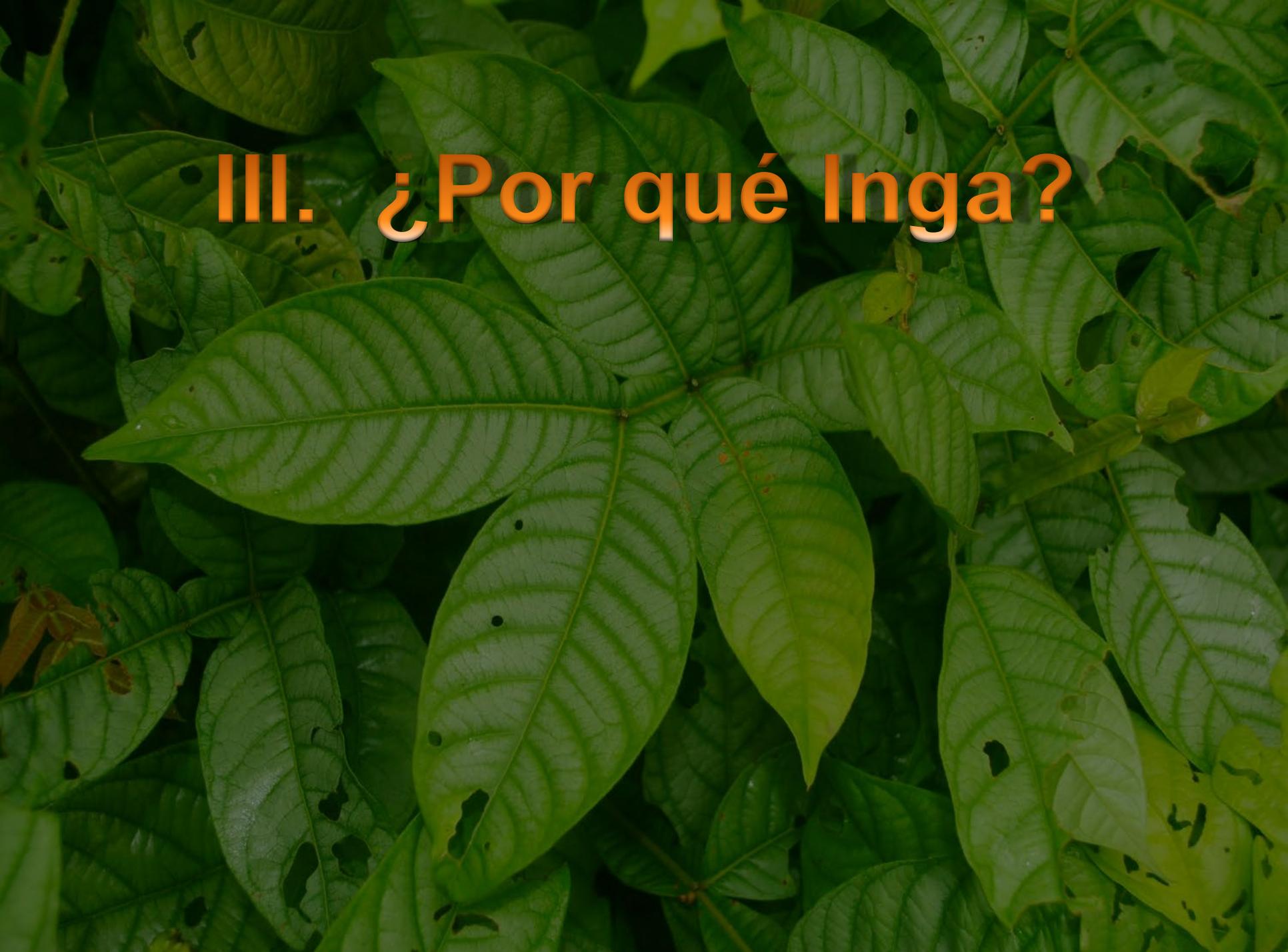






The 600

III. ¿Por qué Inga?



The background of the slide is a close-up photograph of numerous green leaves. Many of the leaves show signs of being eaten by insects, with several distinct holes and irregular missing sections. The leaves are vibrant green and have a clear vein structure. The text is overlaid on this image.

¿Por qué Inga?

1. **Alta diversidad en la especie y rango ecológico**

The background of the slide is a close-up photograph of green, serrated leaves. Many of the leaves show signs of being eaten by insects, with numerous small holes and larger irregular gaps. The lighting is bright, highlighting the texture and veins of the leaves.

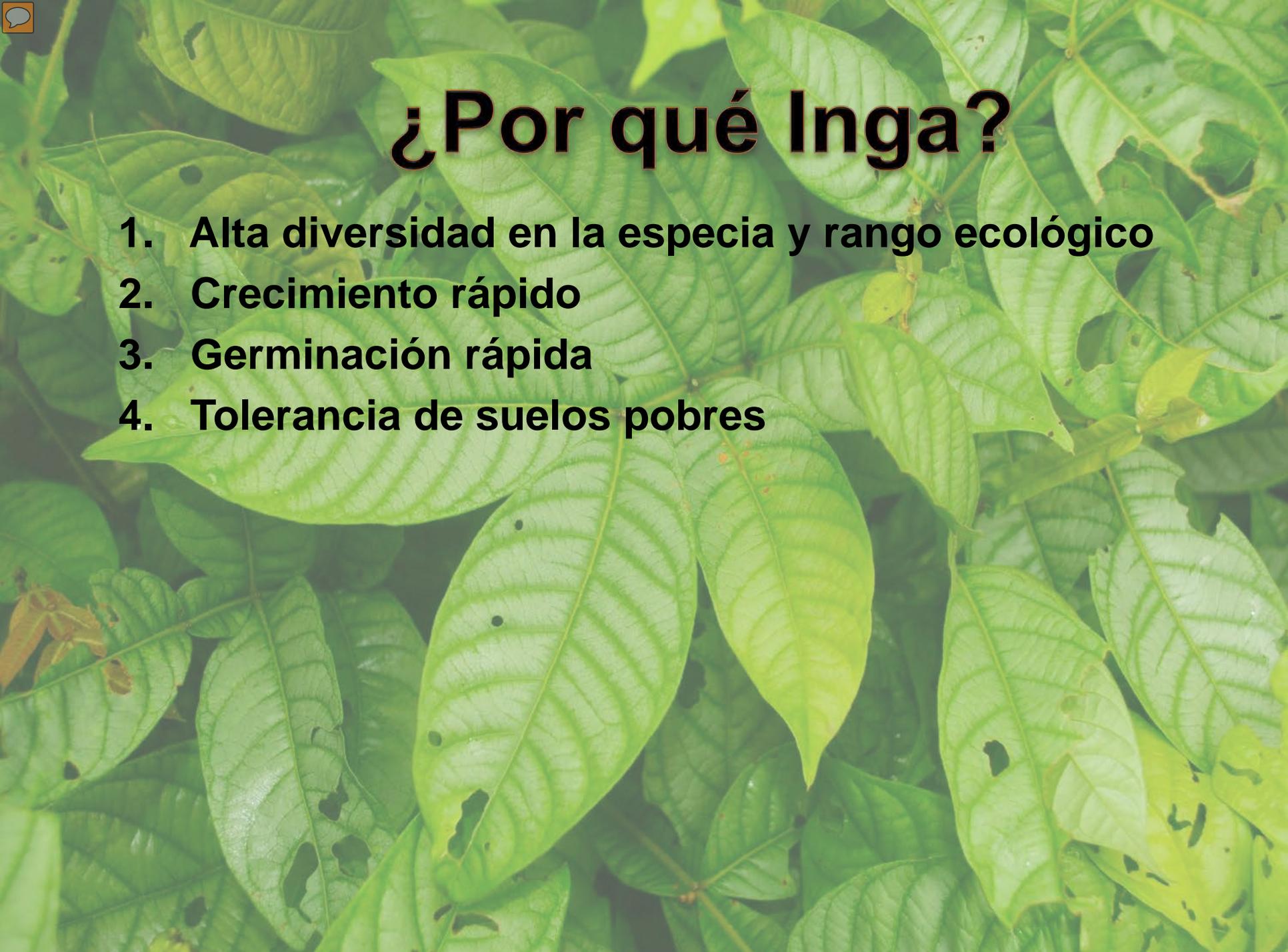
¿Por qué Inga?

1. Alta diversidad en la especie y rango ecológico
2. Crecimiento rápido

The background of the slide is a close-up photograph of vibrant green leaves. Many of the leaves show signs of being eaten, with numerous small holes and larger irregular gaps. The lighting is bright, highlighting the texture and veins of the foliage.

¿Por qué Inga?

- 1. Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
- 2. Crecimiento rápido**
- 3. Germinación rápida**

The background of the slide is a close-up photograph of green leaves. Many of the leaves have small, dark holes and larger irregular holes, indicating they have been eaten by insects. The leaves are vibrant green and have a clear vein structure. In the top left corner, there is a small, semi-transparent icon of a speech bubble.

¿Por qué Inga?

- 1. Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
- 2. Crecimiento rápido**
- 3. Germinación rápida**
- 4. Tolerancia de suelos pobres**

¿Por qué Inga?

1. **Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
2. **Crecimiento rápido**
3. **Germinación rápida**
4. **Tolerancia de suelos pobres**
5. **Alta fijación de nitrógeno y estimulación de organismos micorrizas**





¿Por qué Inga?

1. **Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
2. **Crecimiento rápido**
3. **Germinación rápida**
4. **Tolerancia de suelos pobres**
5. **Alta fijación de nitrógeno y estimulación de organismos micorrizas**
6. **Tiene una copa ancha para control de maleza**

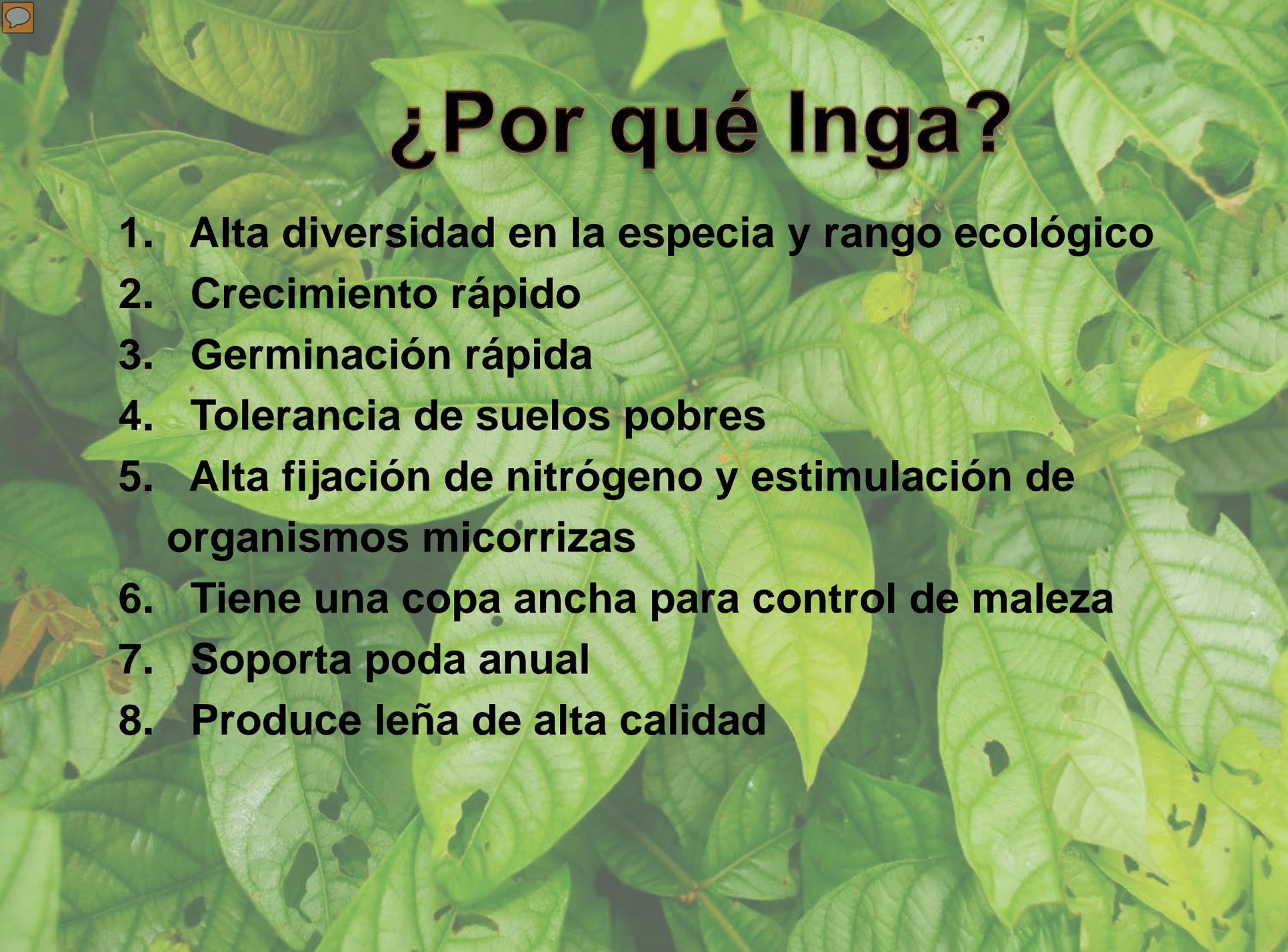






¿Por qué Inga?

1. **Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
2. **Crecimiento rápido**
3. **Germinación rápida**
4. **Tolerancia de suelos pobres**
5. **Alta fijación de nitrógeno y estimulación de organismos micorrizas**
6. **Tiene una copa ancha para control de maleza**
7. **Soporta poda anual**



¿Por qué Inga?

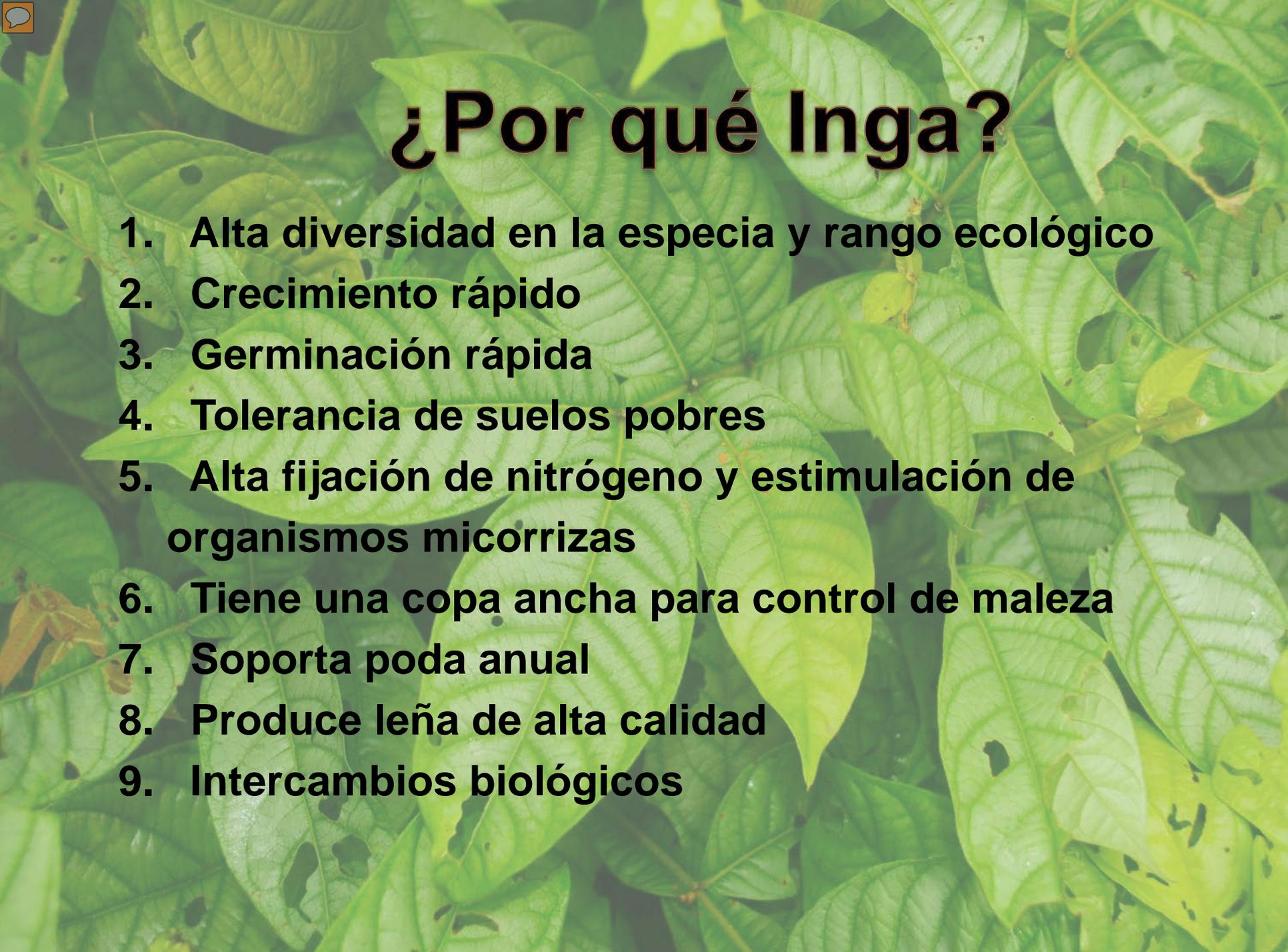
1. **Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
2. **Crecimiento rápido**
3. **Germinación rápida**
4. **Tolerancia de suelos pobres**
5. **Alta fijación de nitrógeno y estimulación de organismos micorrizas**
6. **Tiene una copa ancha para control de maleza**
7. **Soporta poda anual**
8. **Produce leña de alta calidad**

¿Por qué Inga?



Producimos 81 sacos de carbón por hctr



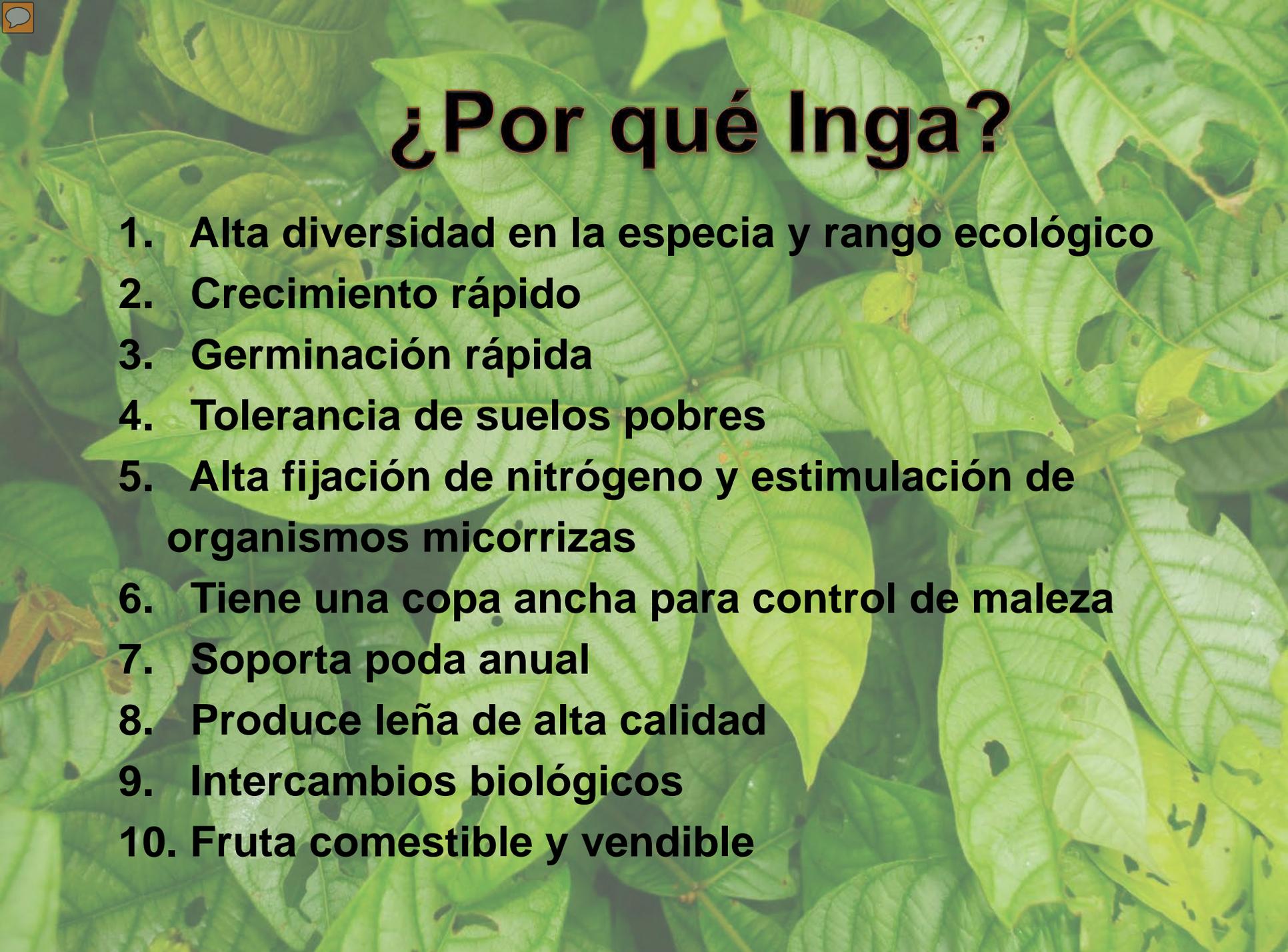


¿Por qué Inga?

1. **Alta diversidad en la especie y rango ecológico**
2. **Crecimiento rápido**
3. **Germinación rápida**
4. **Tolerancia de suelos pobres**
5. **Alta fijación de nitrógeno y estimulación de organismos micorrizas**
6. **Tiene una copa ancha para control de maleza**
7. **Soporta poda anual**
8. **Produce leña de alta calidad**
9. **Intercambios biológicos**



© Alex Wild
alexanderwild.com



¿Por qué Inga?

1. Alta diversidad en la especie y rango ecológico
2. Crecimiento rápido
3. Germinación rápida
4. Tolerancia de suelos pobres
5. Alta fijación de nitrógeno y estimulación de organismos micorrizas
6. Tiene una copa ancha para control de maleza
7. Soporta poda anual
8. Produce leña de alta calidad
9. Intercambios biológicos
10. Fruta comestible y vendible



The background of the slide is a close-up photograph of numerous green, ovate leaves. The leaves are densely packed and show significant signs of insect damage, with many small holes and larger irregular holes scattered across their surfaces. The lighting is somewhat dim, giving the green a slightly muted, naturalistic appearance.

IV. Los Desafíos Presentes

Los Desafíos Presentes

1. Plagas

a. El Chinche



Los Desafíos Presentes

1. Plagas

- a. El Chinche
- b. Escarabajo



Los Desafíos Presentes

1. Plagas

- a. El Chinche
- b. Escarabajo

2. Enfermedades – Hongos







Los Desafíos Presentes

1. Plagas
2. Enfermedades
 - a. Hongos

Cal Hidratado

+

Sulfato de cobre

=

Fungicida Organica



(Conocido como “Caldo Bordeles”)







V. El Responder Local









Plantaciones de Inga







Fuentes de Información

1. www.ingafoundation.org
2. www.fao.org
3. www.wikipedia.com
4. www.alexanderwild.com