

Roger P. Frey

# Wetter

auf der Insel La Palma



Der Autor:

Roger Peter Frey wurde in der Schweiz geboren. Er machte sein Hobby vor ein paar Jahren zum Beruf und wurde Gleitschirmfluglehrer SHV, DHV und ÖAeC. Auf der Kanareninsel La Palma entwickelte er zusammen mit dem spanischen Fluglehrer Javier López Redondo in der Flugschule Palmaclub einen „GuideService“ für Gleitschirmpiloten und spezialisierte sich auf deren Weiterbildung. Roger lebt und arbeitet auf La Palma und in der Schweiz.

„Akzeptiere, dass du dich nach dem Wetter zu richten hast.  
Es ist älter - lasse ihm höflich den Vortritt“.

*Indianische Weisheit*

# Inhaltsverzeichnis

## 1. **Vorwort**

## 2. **La Palma**

2.1 Die Entstehung der Insel

2.2 Orographie

2.3 Vulkanismus

2.4 Klima

## 3. **Grundlagen der Meteorologie**

3.1 Der Aufbau der Atmosphäre

3.2 Eigenschaften der Luft

3.3 Luftdruck und Luftdichte

3.4 Temperatur

3.5 Inversionen und Isothermien

3.6 Luftfeuchtigkeit

3.7 Taupunkt (Td)

3.8 Thermik

3.9 Emagramm

3.10 Wolken

3.10.1 Cirren

3.10.2 Alto- Wolken

3.10.3 Stratus

- 3.10.4 Cumulus
- 3.11 Niederschlag
  - 3.11.1 Chirizo
- 3.12 Wetterfronten
  - 3.12.1 Warmfront
  - 3.12.2 Kaltfront
  - 3.12.3 Okklusion
- 3.13 Wind
  - 3.13.1 Globale Windzirkulation
  - 3.13.2 Land- und Seewind
  - 3.13.3 Konvergenz und Divergenz
  - 3.13.4 Venturi Effekt
  - 3.13.5 Kármán Wellen
- 3.14 Föhn
- 3.15 Windsysteme von La Palma
  - 3.15.1 Alisios
  - 3.15.2 Levante
  - 3.15.3 Brisa

#### **4. Wetterlagen auf La Palma**

- 4.1 Passatlage
- 4.2 Levante
- 4.3 Calima
- 4.4 Tiefdrucklage
- 4.5 Zwischenlage
- 4.6 Kaltlufttropfen

## 5. **Wetterprognose für La Palma**

5.1 Wind und Inversion

5.2 Niederschlag

5.3 Wolken

## 6. **Wanderwetter**

6.1 Caldera de Taburiente

6.2 Vulkanroute

6.3 Los Tilos im Nordosten

6.4 Cubo de la Galga

6.5 Fuente de la Zarza

6.6 Las Tricias

6.7 Puntagorda und Tijarafe

6.8 Barranco de la Madera

6.9 Tamanca

6.10Fuencaliente

## 7. **Flugwetterprognose**

7.1 Flugwetterlage

7.2 Wind

7.3 Wolken

7.4 Inversion

7.5 Wellen

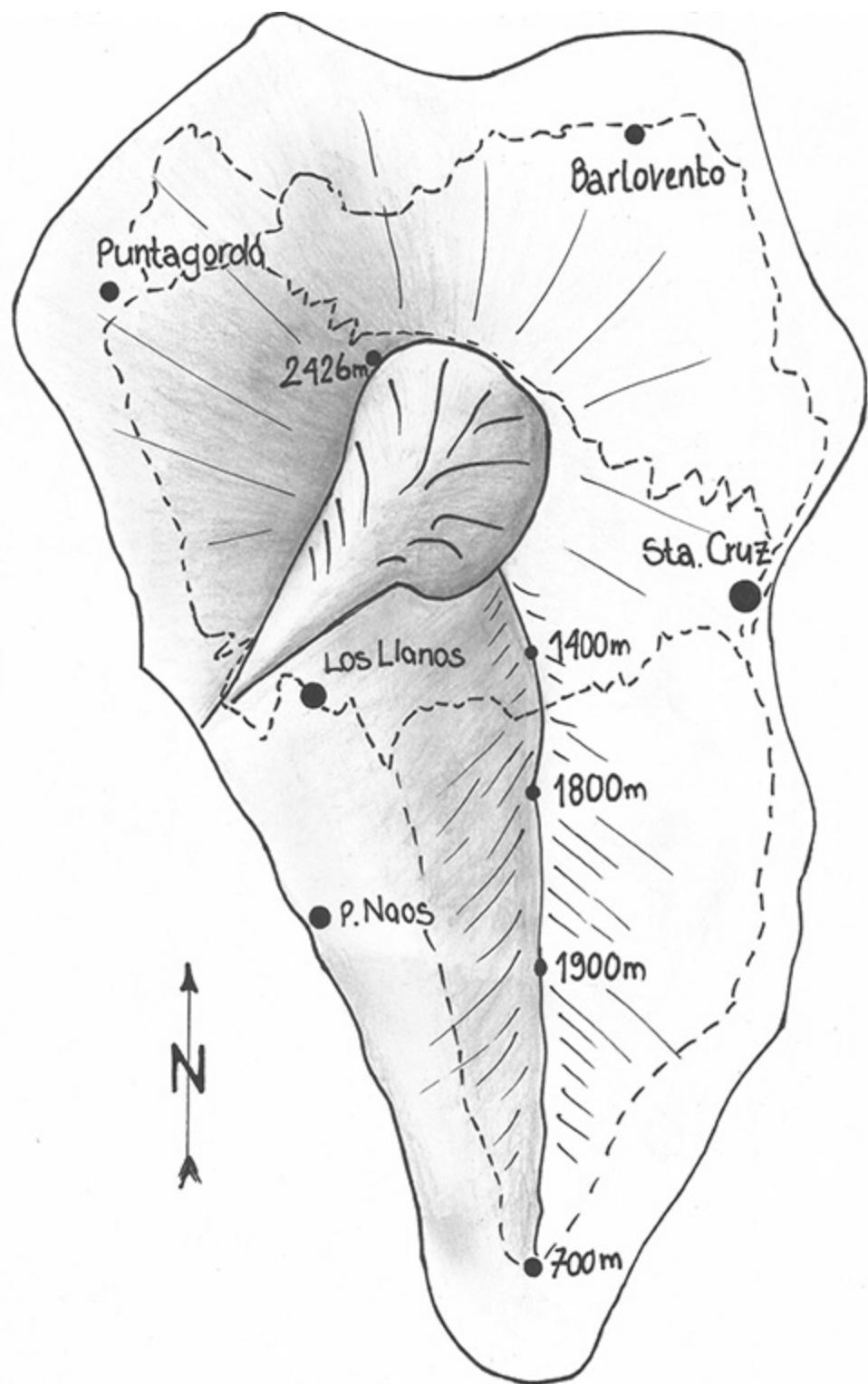
## 8. **Wetterkarten**

8.1 Bodenwetterkarten

8.2 500 hPa Höhenkarte

## 8.3 Meteogramm

9. **Bilder**
10. **Internet Meteo**
11. **Literatur**
12. **Stichwortverzeichnis**





# 1 Vorwort

Das Wetter, noch heute ein schwieriges Voraussageproblem, kann sich speziell auf La Palma kleinräumig sehr vielfältig entwickeln. Die Lage der Insel und ihre hohen Berge führen zu abwechslungsreichen Mikroklimata. Es können lokale Wetterphänomene entstehen, die für die Menschen beeindruckend, überraschend aber auch gefährlich werden können.

Erst wenn der Betrachter versteht, wie der Wind von der Insel abgelenkt wird, wie wichtig eine Inversion für die Wetterentwicklung sein kann und was die Luftfeuchtigkeit und andere Wettergrößen bewirken, kann er die großräumigen Wetterprognosen für La Palma interpretieren und für einen Punkt auf der Insel eine brauchbare Prognose erstellen.

Dieses Buch führt den Wetterinteressierten Schritt für Schritt dorthin. Es enthält eine Fülle von Informationen und Anwendungsbeispielen zur Beantwortung der mir immer wieder gestellten Frage: "Wie wird das Wetter morgen?" Entstanden ist es nach über 20 Jahren der Wetterbeobachtung auf La Palma sowie durch meine Begeisterung für das Wetter und die Insel.

Um den Zugang zu Internetseiten zu erleichtern wurden viele QR Codes abgedruckt. Diese können bequem mit dem Tablet oder Mobiltelefon eingelesen werden.



**Abb. 1.1:** *Vulkanausbruch 2021*  
*Foto: Javier González Taño*