



A cura di: **Gustavo Pittaluga**

Amazzonia: siccità dell'anno 2005

Caratteristiche geografiche principali della regione:

- Il bacino comprende un'area di 7 milioni di chilometri quadrati
- Ha 1/4 delle specie naturali del mondo
- Evaporano 7 trilioni di tonnellate di vapore d'acqua/anno
- Si disboscano - valore medio - 18000 km² all'anno dal 1990
- Ha una popolazione di circa 30 milioni di persone, di cui 20 milioni sono indigeni
- Ci sono, come biomassa, 70 bilioni di tonnellate di carbone
- L'ecosistema include le nazioni di Brasile, Perù, Ecuador, Bolivia, Colombia, Venezuela e le Guyane.



Superficie delle Amazzonia confrontata con una mappa degli Stati Uniti



Mosaico di foresta e agricoltura: paesaggio tipico



Gli incendi sono una pratica per distruggere la foresta e adoperare poi la terra a scopi agricoli.

Fonte: www.whrc.org

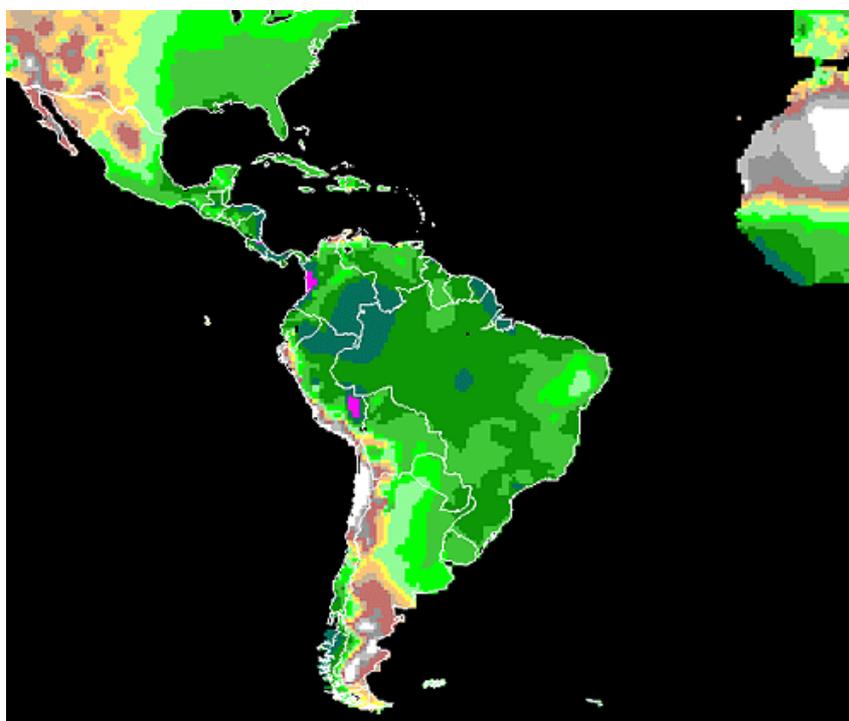
Climatologia delle precipitazioni nell'Amazzonia

Le precipitazioni sopra il bacino e le zone vicine varia dai 1500 mm/anno all'est, fino ai 3500 mm/anno a ovest e nordest. Nel centro dell'Amazzonia sono circa 2800 mm/anno. Valori di oltre 5000 mm/anno si osservano nell'ovest della Colombia, su una superficie relativamente piccola. (Satyamurty, P. e Nobre, C s/d).

La precipitazione massima si verifica durante l'estate (dicembre - febbraio), nel sud e nell'est. Quindi si porta verso il nordovest e nordest durante l'autunno (aprile - giugno) e verso il nordovest durante l'inverno australe (giugno - agosto). La massima precipitazione, durante la primavera (settembre - novembre), mostra una penetrazione da sudest verso il centro del bacino.

Tutte le stagioni mostrano una forte variazione delle piogge. La convezione spiega principalmente i quasi permanenti centri di precipitazione. Studi con modelli indicano che la convezione giornaliera controlla il momento delle forti precipitazioni. Oltre alle caratteristiche tropicali delle temperature, un altro fenomeno meteorologico di importanza (specie al sud del bacino e sul Mato Grosso) è il fenomeno delle "friagem": irruzioni di aria fredda che producono piogge, grandine e basse temperature.

Mappe delle precipitazioni in Sudamerica/anno (Fonte: FAO): Notare il massimo in alto e a sinistra, sul bacino delle Amazzoni

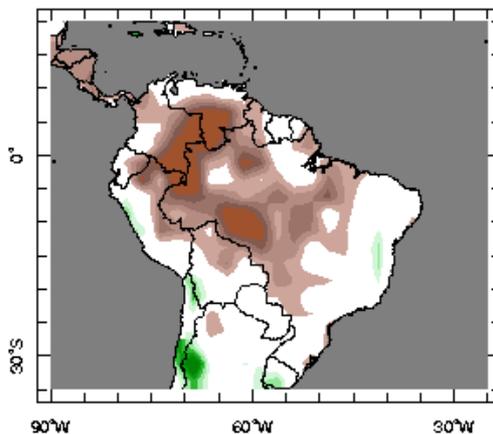


La siccità dell'anno 2005

Questa siccità colpisce specialmente l'area ovest del bacino, cioè principalmente gli stati brasiliani di Amazzonia e Acre. L'inizio del fenomeno si può individuare alla fine dell'anno 2004.

I valori pluviometrici osservati, questo anno, sono più bassi degli eventi secchi precedenti, quali quelli degli anni 1925- 1926, 1968 - 1969, 1997 - 1998.

L'indice di siccità WASP dei primi nove mesi dell'anno 2005 (vedere sotto) mostra le aree dove è più forte la mancanza di piogge, cioè la zona orientale del bacino. Lo stesso indice segna anche la persistenza delle basse precipitazioni.



Banchi di sabbia, sul fiume Madeira



Terra completamente secca e un cavallo in giro



Il volume d'acqua cala, in certe aree, fino all'80 %



Barca incagliata
Foto: Daniel Beltra /Greenpeace Brasile

Lo stato brasiliano di Amazzone dichiara (14/10/2005) lo stato di calamità pubblica per i suoi 61 comuni. Sono più di 1200 le comunità senza acqua e senza alimenti. 32 mila famiglie ricevono aiuti di emergenza dalla "Defesa Civil Estadual".

Si può dire quale sia stata la causa della siccità 2005?

Se nell'anno 1925-1926 e 1997-1998 era presente il fenomeno di "El Niño", questa volta le temperature dell'acqua del Pacifico Equatoriale sono state piuttosto vicine ai valori normali (IRI, agosto 2005) .

Secondo il CPTEC (Centro di Ricerca in Scienze dell'Atmosfera) e l'INMET (Servizio Meteorologico del Brasile) tra i fattori responsabili vi è un riscaldamento anomalo delle temperature del mare dell'Atlantico Tropicale settentrionale. Ciò rinforzerebbe la Cella di Hadley e allora sull'Amazzonia tenderebbero a prodursi moti discendenti di aria, con più forza, e le possibilità di convezione e sviluppo di nuvolosità calerebbero, quindi meno possibilità di piogge.

Sotto: mappe delle anomalie della temperatura del mare in giugno/marzo, aprile/giugno, luglio/settembre e ottobre 2005. Si osservino i valori positivi e persistenti sul nord dell'Atlantico Tropicale