



Semana 4

Sitios de Observación en Colombia y Visita al
Observatorio Astronómico Grupo Halley-UIS



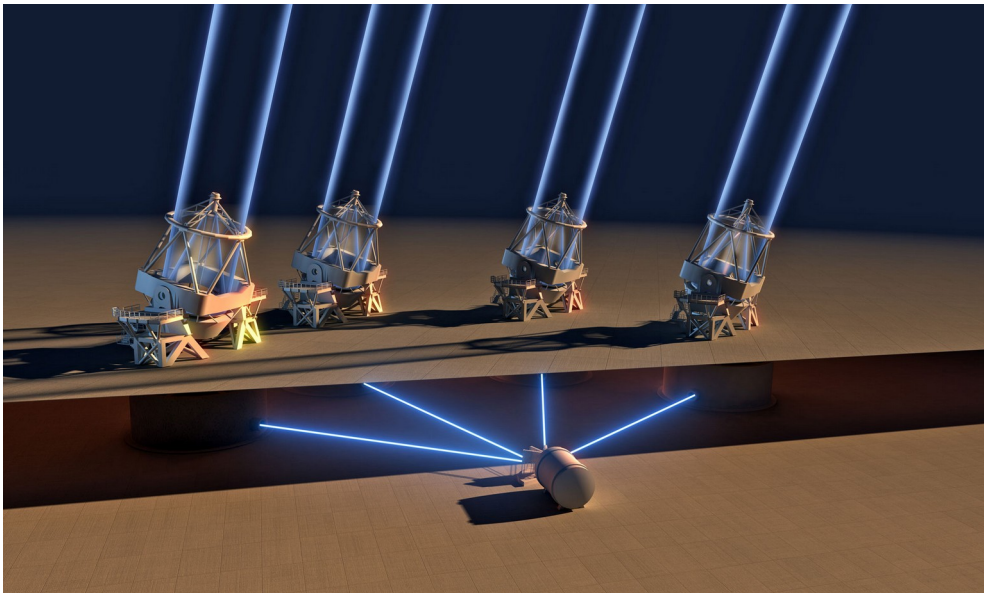
Expedición Observatorios en Colombia

- Giovanni Pinzón, PhD
Universidad Nacional y
el Observatorio
Astronómico Nacional
- 5 años recogiendo
información
climatológica que
comprende:
 - Datos satelitales
 - Mediciones in situ



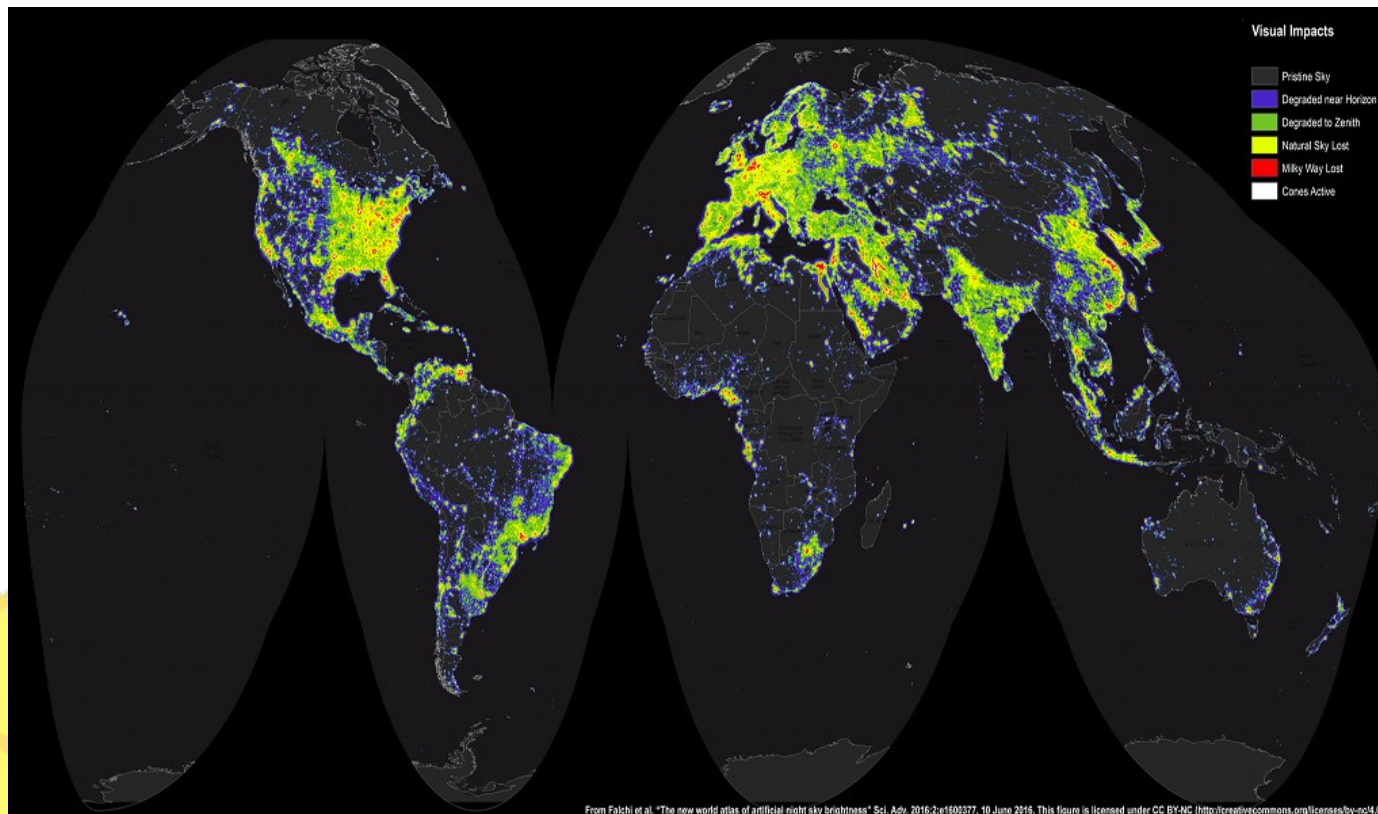
Factores determinantes

- Turbulencia atmosférica (medidas directas de la degradación del objeto observado)



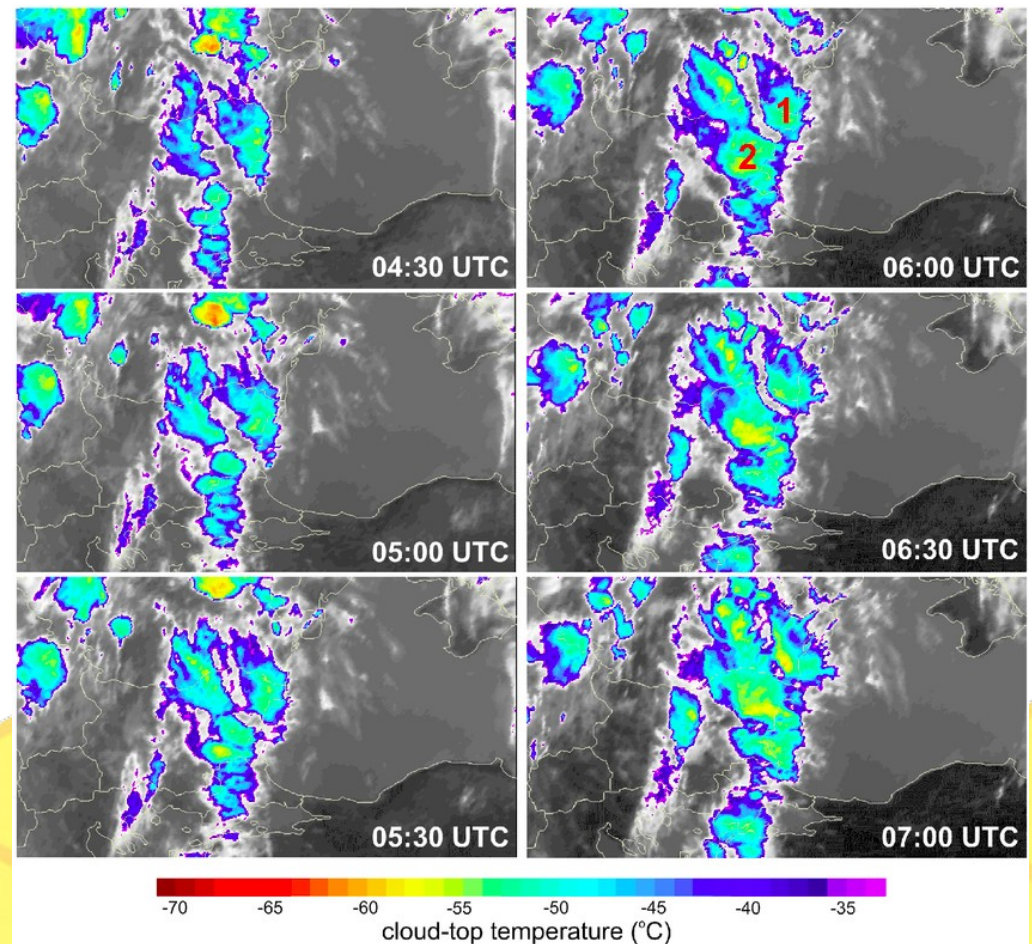
Factores determinantes

- Turbulencia atmosférica (medidas directas de la degradación del objeto observado)
- Brillo del cielo

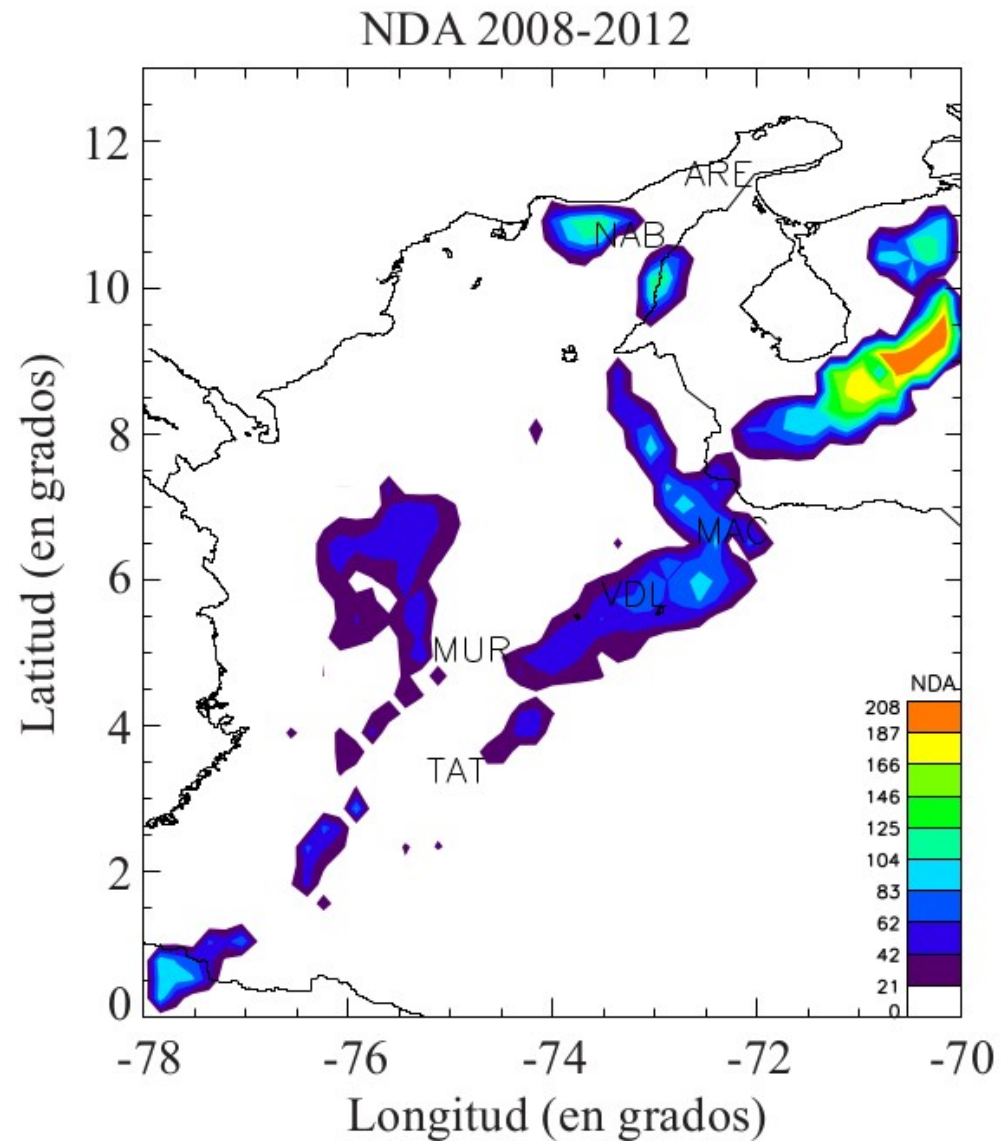


Factores determinantes

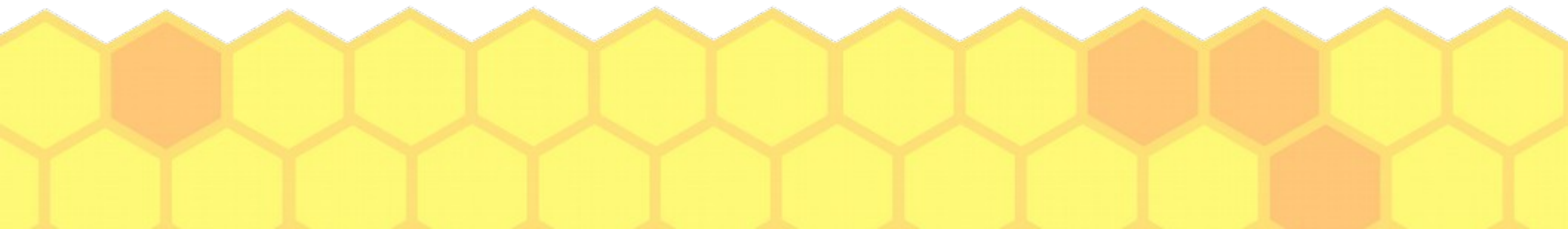
- Turbulencia atmosférica (medidas directas de la degradación del objeto observado)
- Brillo del cielo
- Nubosidad (satelital)



Mapa de noches despejadas



- Sierra Nevada de Santa Marta: 126 +- 34 Noches
- Serranía del Perijá (Codazzi): 111 +- 27 noches
- Chitagá (N. de Santander): 107+-23 noches
- Cañón del río nevado (Maracavita y Cocuy): ~90 noches



Sitios para medición

ID	Sitio	Lat.(N)	Lon.(O)	$z(m)$	$\Lambda(z)$	Noches
MAC	<i>Alto de los Rayos</i>	6°30'7"	72°36'32"	3000	...	5-8 enero 2014
	<i>La Bricha</i>	6°30'47"	72°33'22"	2600	2×10^{-8}	9-11 enero 2014
ARE	<i>Aremasain</i>	11°29'53"	72°41'49"	7	1×10^{-11}	29 julio - 5 agosto 2013
VDL	<i>El Infiernito</i>	5°38'44"	73°33'32"	2100	...	9-11 agosto 2013
	<i>Museo Paleontológico</i>	5°38'37"	73°30'58"	2200	5×10^{-9}	6-8 agosto 2013
						18-22 febrero 2015
TAT	<i>La Tatacoa</i>	3°14'4"	75°10'12"	450	1×10^{-11}	12-16 marzo 2013
						18-21 febrero 2014
						1-3 noviembre 2014
MUR	<i>Murillo</i>	4°54'19"	75°13'33"	3500	...	15-17 febrero 2014
NAB	<i>Nabusimake</i>	10°34'9"	73°36'2"	2000	...	20-26 julio 2013

