



1
00:00:00,010 --> 00:00:04,050
(Música)

2
00:00:04,070 --> 00:00:08,230
Aqui en la NASA por varios años hemos

3
00:00:08,250 --> 00:00:12,330
producido mapas de la parte oscura de la tierra o sea

4
00:00:12,350 --> 00:00:16,430
la noche. Y hemos utilizado estos mapas de

5
00:00:16,450 --> 00:00:20,540
forma para entender que está ocurriendo con nuestras ciudades a nivel mundial.

6
00:00:20,560 --> 00:00:24,570
Ahora, por primera vez tenemos una capacidad

7
00:00:24,590 --> 00:00:28,630
para mejorar ese análisis y poder monitorear

8
00:00:28,650 --> 00:00:32,750
de manera diaria y consistente todas las ciudades alrededor del mundo.

9
00:00:32,770 --> 00:00:36,790
Podemos ver en detalle

10
00:00:36,810 --> 00:00:40,800
cómo, como el uso de servicios de energía

11
00:00:40,820 --> 00:00:44,840
cambia de ciudad en ciudad pero y tambien de comunidad en comunidad.

12
00:00:44,860 --> 00:00:48,940
En los Estados Unidos encontramos

13
00:00:48,960 --> 00:00:52,980

algo bien interesante, en durante la navidad,

14

00:00:53,000 --> 00:00:57,090

Encontramos que todas las ciudades, irrespectible de

15

00:00:57,110 --> 00:01:01,240

el proceso económico que,

16

00:01:01,260 --> 00:01:05,300

que emergen en una ciudad, A todas las ciudades vieron una

17

00:01:05,320 --> 00:01:09,350

señal que subió durante la navidad y esto

18

00:01:09,370 --> 00:01:13,420

nos dice varias cosas. Nos dice que la navidad no solamente

19

00:01:13,440 --> 00:01:17,470

es un festival religioso pero tambien es un festival civil que

20

00:01:17,490 --> 00:01:21,530

es compartido por muchas comunidades en los Estado Unidos.

21

00:01:21,550 --> 00:01:25,550

Desde el principio siempre

22

00:01:25,570 --> 00:01:29,610

tuvimos interés de estudiar a Puerto Rico, estudiar las luces en

23

00:01:29,630 --> 00:01:33,650

Puerto Rico durante la navidad. Entendemos que,

24

00:01:33,670 --> 00:01:37,690

esta es una nación que se reconoce por sus festivales,

25

00:01:37,710 --> 00:01:41,750

sus parrandas, por mucha comida, por mucha festividad

26
00:01:41,770 --> 00:01:45,840
familiar ocurriendo en la noche. Y lo otro que es bien

27
00:01:45,860 --> 00:01:49,850
interesante que sabemos que Puerto Rico tiene una de la navidades más

28
00:01:49,870 --> 00:01:53,900
largas del mundo. Llega hasta enero 20 con el festival de San Sebastián.

29
00:01:53,920 --> 00:01:57,950
Y eso nos presentó a nosotros con la oportunidad de hacer

30
00:01:57,970 --> 00:02:02,020
una inspección bien detallada del transcurso

31
00:02:02,040 --> 00:02:06,120
de este festival. Y entender como distintas ciudades

32
00:02:06,140 --> 00:02:10,160
en Puerto Rico se comportaran y en torno

33
00:02:10,180 --> 00:02:14,200
al consumo de energía. Durante

34
00:02:14,220 --> 00:02:18,320
el comienzo de nuestro estudio estábamos

35
00:02:18,340 --> 00:02:22,360
investigando la integridad de nuestro, nuestras medidas

36
00:02:22,380 --> 00:02:26,400
en Medio Oriente. Medio Oriente es un área que usa

37
00:02:26,420 --> 00:02:30,510
rutinariamente para calibrar nuestros satélites porque es un área donde no hay muchas

38
00:02:30,530 --> 00:02:34,680

nubes, donde hay, son áreas desiertas, están bien

39

00:02:34,700 --> 00:02:38,870

controladas y fue bien interesante que mientras

40

00:02:38,890 --> 00:02:42,950

estábamos estudiando el record la señal subía y bajaba

41

00:02:42,970 --> 00:02:46,970

increíblemente. Y nos dimos cuenta luego de estudiar

42

00:02:46,990 --> 00:02:51,010

y asesorar, de que la señal era correcta. De

43

00:02:51,030 --> 00:02:55,090

que los patrones que estamos viendo relacionados eran relacionados a

44

00:02:55,110 --> 00:02:59,110

al Ramadán. Una de los problemas

45

00:02:59,130 --> 00:03:03,130

más grandes en el área del cambio climático es

46

00:03:03,150 --> 00:03:07,250

tratar de capturar patrones humanos. Por varios años hemos

47

00:03:07,270 --> 00:03:11,280

podido con buenos resultados, ver el comportamiento

48

00:03:11,300 --> 00:03:15,350

de nuestro ambiente, ver como el océano está cambiando,

49

00:03:15,370 --> 00:03:19,380

como la superficie terrestre está cambiando; pero por

50

00:03:19,400 --> 00:03:23,470

primera vez ahora vamos a tener la oportunidad de ver patrones humanos

51

00:03:23,490 --> 00:03:27,500

y ver como nuestras ciudades estan cambiando. Y ver

52

00:03:27,520 --> 00:03:31,560

como los distintos patrones de energía cambian durante el año.

53

00:03:31,580 --> 00:03:35,650

Por eso es que usamos los festivales, porque durante los festivales

54

00:03:35,670 --> 00:03:39,680

podemos ver como el ser humano cambia su

55

00:03:39,700 --> 00:03:43,750

comportamiento con relación al consumo de energía.