

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

1

1

INTERVIEW OF

2

DR. MAURICIO PEREDO

3

(Spanish)

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

2

1 P R O C E E D I N G S

2 INTERVIEWER: ¿Puede decirnos su nombre, su  
3 origen y en que campo trabaja?

4 DR. PEREDO: Sí, cómo no. Buenas tardes. Mi  
5 nombre es Mauricio Peredo. Trabajo para una compañía  
6 que se llama Science Systems and Applications y llevo  
7 23 años trabajando aquí con "Nasagodar" en el área de  
8 física espacial. He hecho investigación en el campo de  
9 desarrollar modelos del campo magnético al rededor de  
10 la tierra, así como también desarrollar modelos de la  
11 magnetopausa y el "pow shock", la onda de... que  
12 representa el campo entre el viento solar y la  
13 magnetosfera.

14 INTERVIEWER: Ok, muchas gracias. ¿Cual es  
15 su área de investigación y cómo es que todo comenzó?

16 DR. PEREDO: Bueno, en las áreas que le  
17 acabo de mencionar, yo desarrollaba modelos  
18 matemáticos para describir cómo... las diferentes zonas  
19 cambian en respuesta a explosiones solares y como se  
20 propagan a través del viento solar, pero, dentro del  
21 aspecto de póliza especial, tuve la fortuna de  
22 trabajar con un proyecto que por sus siglas en ingles

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

3

1 se llama ISTP, International Solar Terrestrial Physics  
2 Program, programa internacional de investigación solar  
3 terrestre, y estaba yo a cargo de un organismo que  
4 planeaba las operaciones de varios de los satélites de  
5 NASA y los coordinaba con satélites de otros países,  
6 para por primera vez observar el espacio terrestre y  
7 su respuesta a eventos en el sol, lo que ahora ha  
8 desarrollado como el campo del Space Weather, el clima  
9 especial.

10 INTERVIEWER: Meteorología espacial, que es  
11 cómo nosotros le llamamos. ¿Y cómo se relaciona su  
12 historia e investigación a las diferentes políticas y  
13 pólizas que se han desarrollado en el sistema de  
14 investigación de meteorología espacial?

15 DR. PEREDO: Uno de los aspectos muy  
16 interesantes de haber sido parte del proyecto es que  
17 realmente era el inicio de este campo. Antes del  
18 proyecto de ISTP, había habido un par de misiones que  
19 habían intentado hacer observaciones con dos, a lo  
20 mejor tres satélites. ISTP fue la primera vez en que  
21 se trato, por planeacion, de crear una red de  
22 satélites y de observatorios en la tierra que

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

4

1 estudiaran el sistema de una manera global, entonces  
2 por primera vez estábamos recibiendo datos de un grupo  
3 de como 20 satélites, tratando de ponerlos todos en un  
4 contexto global, y de distribuir los datos a todo el  
5 mundo, realmente. Y de coordinar esas observaciones,  
6 había como 15-20 países involucrados, diferentes  
7 culturas, diferentes personalidades, y fue realmente  
8 el inicio y desarrollo de un área nueva de  
9 investigación.

10 INTERVIEWER: Suena bien interesante,  
11 porque definitivamente es como el inicio de esa  
12 investigación, de ese tipo de investigación de  
13 meteorología espacial. ¿Qué es lo más que le gusta de  
14 ese tipo de investigación? Y si podría darnos  
15 detalles de algunos tipos de momentos claves que  
16 definieron ese tipo de investigación de meteorología  
17 especial, ¿qué es hoy una de las cosas más  
18 interesantes que han habido en el campo de la ciencia?

19 DR. PEREDO: Cómo le decía, para mi uno de  
20 los aspectos que fueron realmente satisfactorios fue  
21 el poder colaborar con científicos de todo el mundo,  
22 de diferentes culturas. Fue la primera vez que

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

5

1 distintas ramas de la ciencia espacial empezaron a  
2 tratar de colaborar, por primera vez físicos solares  
3 estaban hablando con los físicos de la ionosfera, y  
4 con físicos de la magnetosfera, y tratando de ver como  
5 lo que unos estudiaban afectaba lo que los otros  
6 estudiaban. Había científicos de todos los diferentes  
7 países, que nos reuníamos para intercambiar opiniones  
8 sobre ciertos fenómenos. En particular, tuve la suerte  
9 de participar en un evento que hubo en abril de 1997  
10 que fue realmente, yo creo, el primer evento en  
11 recibir cobertura global en los medios de  
12 comunicación. Hubo una explosión solar que se propago  
13 a través del espacio, y mas o menos a ese tiempo un  
14 satélite de comunicaciones tubo fallas, y aun cuando  
15 nosotros no teníamos datos para poder determinar que  
16 había una relación exacta, recibió cobertura en muchos  
17 periódicos, hubo una conferencia de prensa, George  
18 Withdrow, que era en encargado del programa espacial  
19 del NASA Headquarters, vino a bordo, participo en la  
20 conferencia de prensa con el equipo que yo dirigía.  
21 Entonces, fue una época de actividades muy  
22 interesantes.

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

6

1 INTERVIEWER: Que chevere. Eso es bien  
2 interesante porque la pregunta clave del publico hoy  
3 día es si alguna emisión de masa cronal, es culpable  
4 de dañar los instrumentos en los satélites. ¿Qué usted  
5 nos podría decir al respecto?

6 DR. PEREDO: Bueno, ciertamente las  
7 explosiones de masa cronal, traen con ellas partículas  
8 de alta energía que pueden dañar las piezas  
9 electrónicas de algún satélite. En cuanto a determinar  
10 si un evento específico fue causado o no por una  
11 explosión cualquiera, pues necesitaría tener los datos  
12 de ese instrumento, de ese satélite. Pero ciertamente,  
13 tiene la capacidad de crear las condiciones que pueden  
14 dañar las piezas electrónicas.

15 INTERVIEWER: Ha hablado mucho de  
16 colaboraciones, en muchas ocasiones de colaboraciones  
17 internacionales. ¿Nos podría hablar de algunas de esas  
18 personas específicas que han colaborado con usted en  
19 desarrollar este tipo de campo de investigación?

20 DR. PEREDO: Por su puesto. Ciertamente  
21 iniciaría yo con el Dr. Mario Acuna, en paz descansa,  
22 quien fue quien me recluto para dirigir el grupo de

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

7

1 planeacion de ciencia. Mencione hace un momento a  
2 George Withdrow que era el director de programa en  
3 NASA Headquarters, pero aquí en Godar, como parte del  
4 mismo grupo con el que yo estaba, estaba Nicki Fox; un  
5 poco después contratamos a Mike Carlowitz, que era una  
6 escritor técnico-científico que nos ayudo a traducir  
7 el mensaje para conectar con el publico de las  
8 misiones solares. Barbara Thompson y Art Poland  
9 estaban muy involucrados en no solamente el análisis  
10 de los datos, sino en transmitir el mensaje al publico  
11 y a los medios de comunicación.

12 INTERVIEWER: Ok, muchas gracias.Y por  
13 ultimo; ¿qué usted cree que va ser el futuro de este  
14 tipo de investigación? ¿Como usted percibe que va a  
15 seguir desarrollándose este tipo de investigación?

16 DR. PEREDO: Yo siento que en una manera  
17 seguimos la progresión que el clima terrestre recurrió  
18 durante el siglo pasado en el que empezamos con unas  
19 cuantas estaciones en algunas partes del país. Y en  
20 base a eso de hacían las predicciones, y conforme la  
21 red de estaciones meteorológicas ha crecido el  
22 entendimiento de los fenómenos y la predicción de los

**Capital Reporting Company**  
**Peredo, Mauricio (Spanish)**

8

1 modelos han mejorado. De esa misma manera siento que  
2 vamos a evolucionar de tener una red que tiene a lo  
3 mejor una docena de satélites, a lo mejor una red que  
4 tiene cientos de satélites, y que entonces vamos a  
5 poder realmente predecir el clima espacial, la  
6 meteorología espacial.

7 INTERVIEWER: Muchas gracias por la  
8 entrevista y fue un placer conocerlo.

9 DR. PEREDO: Encantado.

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22