



## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, SEMINARIOS

1. Seminario Internacional "Las Energías Renovables en áreas rurales" CER-UNI/UNSAAC/ CITED-D/ 17-19.01.90/25h, Cusco.
2. Seminario sobre Invernaderos solares y pequeños sistemas fotovoltaicos, organiza: CITED-D/ CER-UNI/ UNSAAC, Cusco, 25 al 29 de noviembre de 1991.
3. IV Simposio Peruano de Energía Solar, Arequipa, del 15 al 19 de noviembre de 1992; dictado de un cursillo de 20 horas de duración sobre electrificación rural fotovoltaica, R. Espinoza P., M. Horn M. y A. Valera P.
4. Seminario FENYR realizado en Cusco, 25, 26 y 27 de agosto de 1992.
5. Seminario de difusión FENYR realizado en Lima, dentro de las actividades programadas para la "Semana del Medio Ambiente", realizada en ambientes de la PUCP. Dictado de la conferencia "Energía Solar y Medio Ambiente", Lima 17-23 de diciembre de 1992.
6. V Simposio Peruano de Energía Solar, Cajamarca, del 21 al 25 de noviembre de 1994; dictado de un cursillo de 15 horas de duración sobre electrificación rural fotovoltaica, R. Espinoza P., M. Horn M., A. Valera P. y O. Morales T.
7. VI Simposio Peruano de Energía Solar y II Seminario Internacional de Energías Renovable, Tacna, 06 al 08 de noviembre de 1996
8. ENERGÍA '98, Seminario Internacional organizado por el Instituto Mario Samamé Boggio, Lima 8-10 de julio de 1998; participó Rafael Espinoza
9. SEMINARIO INTERNACIONAL DE NEGOCIOS DE ENERGÍAS RENOVABLES PARA AMÉRICA LATINA, organizado por ICAEN (España) e INECEL (Ecuador), Quito 14-16.setiembre.98; participó Rafael Espinoza.
10. CONGRESO PANAMERICANO DE ENERGÍA, Organizado por la Sociedad de Ingenieros del Perú, Lima 19 y 20.11.98; participó Rafael Espinoza.
11. Seminario de actualización y VII Simposio Peruano de Energía Solar, Piura, 30.11 – 05.12.98; participaron Manfred Horn, Rafael Espinoza, Ivo Salazar y Miguel Ramos, todos miembros del CER-UNI
12. Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (CONIMERA), Lima, 25, 26.11.1999; participaron Rafael Espinoza, Ivo Salazar y Wildor Maldonado.
13. II Jornadas Iberoamericanas de Energías Renovables. Electrificación rural fotovoltaica del 22 al 26 de mayo del 2000, Santa Cruz – Bolivia, participó Raúl Valdivia.
14. Reunión de trabajo y Workshop del Proyecto PIPVI.5: "Abastecimiento de agua en áreas rurales mediante bombeo fotovoltaico", Subprograma VI - CYTED, Madrid - España, 05 al 09 de Junio de 2000, participó Ivo Salazar.
29. Seminario taller internacional POLITICAS Y GESTION EN ELECTRIFICACION RURAL, 13.06 - 15.06.2000, Cochabamba - Bolivia, participó Rafael Espinoza.
30. II Congreso del Sector Energético Nacional, "Energía para el Nuevo Milenio", organizado por el SNMPE y el MEM del 6-8.09.2000, en Lima; participó Rafael Espinoza.
31. V Congreso Panamericano de Energía Solar, Sao Paulo - Brasil, 28.09 - 02.10.2000 participó Rafael Espinoza.
32. Seminario de actualización y VIII Simposio Peruano de Energía Solar, Puno, 13.11 – 18.11.2000; participaron Manfred Horn, Rafael Espinoza, Ivo Salazar y Miguel Ramos, todos miembros del CER-UNI.

33. ENERCON 2001, "Fuentes no convencionales de Energía", febrero del 2001, participó Ivo Salazar.
34. III Jornadas Iberoamericanas de Energías Renovables. Solarimetría del abril del 2001, Santa Cruz de la Sierra – Bolivia, participó Miguel Ramos.
35. Reunión de trabajo y Seminario del Proyecto PIPVI.5: "Abastecimiento de agua en áreas rurales mediante bombeo fotovoltaico", Subprograma VI - CYTED, Arica - Chile, 11 y 12 de julio del 2001, participó Ivo Salazar.
36. Reunión de la Red RIRRAS realizada en el mes de septiembre de 2002 en México, participó Miguel Ramos.
37. XI Congreso Ibérico y VI Congreso Iberoamericano de Energía Solar realizado en el mes de octubre de 2002 en Portugal, participó Rafael Espinoza.
38. Reunión de la Red Iberoamericana de Coccción Solar de Alimentos (RICSA), Red Iberoamericana de Refrigeración y Aire Acondicionado Solar (RIRAAS), Red Iberoamericana de Aplicaciones Sustentables de Energía Fotovoltaica (RIASEF) y el proyecto especial Nuevas Tecnologías de Coccción Solar de Alimentos (NUTECSA), organizado por CYTED en la ciudad de Mendoza – Argentina del 07 al 11 de abril de 2003, participaron Manfred Horn y Rafael Espinoza.

Posteriormente, entre los años 2004 y 2009 el CER – UNI ha mantenido su presencia en Redes Temáticas CYTED que han sucedido a las que venían culminando, estas son las siguientes:

40. RITTAER, Red Iberoamericana de Transferencia Tecnológica en Energías Renovables, coordinador, Dr. Roberto Zilles, USP-Brasil; vigencia 2004 – 2007.
41. Red Iberoamericana para el uso de Energías Renovables y Diseño Bioclimático en Viviendas y Edificios de Interés Social; coordinador Dr. Helder Goncalvez, INETI – Portugal; vigencia 2005 - 2008
42. RISSPA, Red Iberoamericana de secado solar de productos agroalimentarios, coordinador Dr. Luís Saravia, INENCO, Salta – Argentina; vigencia 2006 – 2009.
43. Participación en el Simposio Peruano de Energía Solar, SPES, ediciones:

SEPES	VIII	13 - 18.11.00	Puno
SEPES	IX	12 - 16.11.01	Arequipa
SEPES	X	17 - 22.11.03	Cusco
SEPES	XI	22 - 27.11.04	Ayacucho
SEPES	XII	21 - 26.11.05	Lambayeque
SEPES	XIII	20 - 24.11.06	Tacna

SEPES	XIV	17 - 24.11.07	Cusco
SEPES	XV	10 - 15.11.08	Cajamarca
SEPES	XVI	16 - 21.11.09	Arequipa
SEPES	XVII	01 - 06.11.10	Cusco
SEPES	XVIII	14 - 19.11.11	Lima
SPES	IX	14 - 17.11.12	Puno
SPES	XX	11 - 15.11.13	Tacna
SPES	XXI		Piura
SPES	XXII		Arequipa

44. Participación en los Congresos Iberoamericanos de energía Solar de los años 2000 (Sao Paulo – Brasil) y 2002 (Algarve – Portugal) y en la Conferencia Latino Americana de la ISES, en Buenos Aires – Argentina, el 2006.
45. Participación en las reuniones de la Asociación Argentina de Energía Solar ASADES2007, ASADES2007, ASADES2008 y ASADES2009, en todos los casos exponiendo resultados de nuestras investigaciones. En particular destacamos la presentación en ASADES2009 (24-27.11.2009) del trabajo “**Evaluación experimental de cambios constructivos para lograr confort térmico en una vivienda altoandina del Perú**”
46. Participación en el *CONGRESO INTERNACIONAL Y FERIA INDUSTRIAL DE ENERGÍA GUANAJUATO 09*, en el panel “Generación Distribuida”; del 2 al 4 de septiembre de 2009, Guanajuato – México.
47. Participación en el *XVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y RAMAS AFINES, CONIMERA*, exponiendo el trabajo “**Confort Térmico simulado para viviendas altoandinas del Perú**” que se hizo merecedor del 3er. puesto en la calificación general y con ello la participación en el Congreso Panamericano, COPIMERA 2009.

48. Participación en la XXXIII Semana Nacional de Energía Solar de la Asociación Mexicana de Energía solar, ANES, en Guadalajara del 28.09 al 04.10, 2009, exponiendo los resultados de la investigación aplicada de viviendas confortables en los andes del Perú.
49. Participación en el XXIII Congreso Panamericano COPIMERA 2009, llevado a cabo del 25 al 27 de noviembre de 2009 en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, México. Se expuso el trabajo ganador del XVIII CONIMERA 2009 del Perú.

**Participación en la IV Conferencia Latinoamericana de Energía Solar**

**llevada a cabo en el Cusco entre el 01 y 06.11.2010**