

SOLAR

Asociación Peruana de Energía Solar (APES)

JUL / 89

PRESENTACION

Han transcurrido ocho meses desde la publicación del primer número de nuestro Boletín. Sin duda, debemos lograr que sea publicado con mayor frecuencia. Para alcanzar esta meta recordamos nuevamente a nuestros socios que nos deben enviar sus contribuciones (noticias sobre actividades locales, comentarios, etc.) para el Boletín.

Hasta la fecha la APES cuenta con 76 socios, inscritos en los últimos siete meses, lo que demuestra el gran interés que ha despertado la reactivación de APES.

CAPACITACION

- Segunda especialización profesional en energía solar:

La UNI ofrece desde 1980 una especialización profesional en energía solar para titulados en ingeniería, arquitectura o ciencias. Estos estudios de un año ofrecen los conocimientos teóricos y prácticos que permiten evaluar en forma integral las posibilidades de las aplicaciones de la energía solar, incluyendo otras energías no convencionales, como la energía eólica o el biogás. A su vez, estos estudios pueden llevar a una maestría en física o en energética.

El próximo periodo comenzará el 02.10.89 (fecha límite para la inscripción: 25.09.89). Mayores informes se recibe en Postgrado de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería, Apartado 1301, Lima (tf. 014/811070, anexo 135).

EVENTOS

- Próximos, en el Perú:

- 18 - 23.09.89; curso: conceptos básicos de la conversión de la energía solar; Universidad Nacional de Ancash, Huaraz.
- 16 - 26.10.89; curso de perfeccionamiento profesional (28 horas): el secado solar técnico de productos agrícolas y alimenticios; UNI, Lima.
- 16 - 29.10.89; curso de especialización profesional (105 horas): investigación y desarrollo tecnológico en secado solar; UNI, Lima.
- 17 - 19.01.90; seminario internacional: las energías renovables y no-convencionales y el desarrollo de regiones rurales; UNSAAC, Cusco.

- Próximos, en el exterior:

- 04 - 08.09.89; ISES solar world congress; Japón.
- 11 - 29.09.89; workshop on non-conventional energy sources; ICTP, Trieste, Italia.
- 25 - 29.09.89; workshop on physics in environment conscious design; ICTP, Trieste.
- 22 - 26.10.89; congreso internacional: energía, ambiente e innovación tecnológica; Venezuela.
- 27.11 - 15.12.89; IX curso de almacenamiento de graos; CENTREINAR, Vicosa, Brasil.

- Recientes, en el Perú:

- 14 - 18.02.89; foro: alternativas energéticas en el desarrollo industrial y rural de la región sur medio; Universidad Nac. San Luis Gonzaga de Ica.
- 12 - 20.06.89; II seminario: ingeniería de recursos energéticos no convencionales; Universidad Nacional del Callao.
- 26 - 28.06.89; II seminario-taller de energía solar: medición y estimación de la radiación solar; Universidad Nacional del Santa, Chimbote.

INVESTIGACION Y DESARROLLO

- Avances en Arequipa

El grupo de energía solar del Departamento de Física de la Universidad Nacional San Agustín de Arequipa (UNSA) ha empezado a fines de 1987 pruebas de secado solar de cebolla.

La cebolla es el producto agrícola más cultivado en la campiña de Arequipa. Sin embargo hay épocas en que escasea. Para el curado de la cebolla y para su conservación en forma deshidratada puede utilizarse la radiación solar como fuente energética no-convencional.

La cebolla deshidratada es comerciable por su uso como materia prima en la fabricación de caldos empaquetados, condimentos, etc. Sin embargo, es un producto difícil para deshidratarse por ser muy higroscópico y por su alta humedad (80-95%).

Se han realizado muchos ensayos en secado solar, principalmente con el secador tipo Balfour, lograndose una humedad final de 8-11%. (Nota enviada por Jácobus Giesen)

- Experiencias de secado solar en Huancayo

La Universidad Nacional del Centro del Perú, a través de su Facultad de Ingeniería en Industrias Alimentarias, viene trabajando coordinadamente con el Proyecto de Secado Solar (PSS, UNI/Lima) en la realización de trabajos orientados al uso de la energía solar, específicamente en el área de secado solar.

Dentro de los trabajos que se han desarrollados y vienen desarrollándose podemos citar:

La construcción de un secador solar, tipo invernadero, en la granja agropecuaria de Yauris, perteneciente a la UNCP, apropiado para el secado de papas, pero también puede ser usado para otros productos, como maíz, oca, hierbas aromáticas, etc. Así mismo se ha apoyado la construcción de un secador solar tipo troje para maíz en el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), con una capacidad de 10 t de maíz. También se ha construido, en coordinación con el Grupo Talpuy, un secador solar tipo invernadero y un secador solar tipo troje, en la comunidad de Huarisca. Por otro lado, se conformó el grupo de proyección social "Sumac Inti", integrado por 5 profesores y 18 estudiantes de la Facultad de Industrias Alimentarias, con el objetivo de desarrollar trabajos orientados al uso de la energía solar y su difusión. (Nota enviada por Luz Buendía)

SOCIOS DE LA APES

Hasta la fecha, la Junta Directiva ha admitido los siguientes socios a la APES (en parentesis, el número de inscripción a la APES):

ACOSTA LOPEZ, Edgar Rafael; Huancayo (36).
AGUILAR HURTADO, Maria Luisa; Lima (08).
ANCULLE ARENAS, Lazaro Alberto; Arequipa (47).
ARCOS QUINTEROS, Jesus; Arequipa (58).
ARIAS SANJINEZ, Angel Agapito; Tumbes (15).
ATAUSINCHE RIVAS, Hermitaño; Urubamba (11).
AYALA ARENAS, Jorge; Arequipa (48).
AYORA GARAGATE, Lorenzo Moises; Huaraz (22).
BUENO BULLUN Betty Esther; Jauja (33).
CANEPA LA COTERA, Carlos Alberto; Tumbes (14).
CARHUASUICA AIRAMPU, Zenon; Urubamba (10).
CARPIO BEGAZO DE AYALA, Patricia; Arequipa (46).
CHAVEZ TAPIA, Salomon; Arequipa (49).
CLAROS CASTELLARES, Jaime; Huancayo (31).
ESPINOZA PAREDES, Rafael Leonardo; Lima (09).
FADA; Arequipa (63).
FALCONI COSSIO, César Augusto; Huaraz (27).
FLORES REBATA, Irena; Huancayo (38).
FLORES LARICO, Pedro Bertin; Lima (12).
GÁLDOS OLARTE, Edith; Arequipa (50).
GONZALEZ GAMEZ, Manuel Benigno; Tacna (66).
GUTIERREZ GONZALES, Maria Libia; Huancayo (21).
HERRADDA VILLANUEVA, Joel; Huaraz (26).
HUAYTA PUMA, Jorge Gregorio; Arequipa (52).

INDIGOYEN RAMIREZ, David; Huancayo (30).
JULIAN BENITES, Cesar Humberto; Chimbote (42).
LAZO SANTANA, Nina Brunilda; Huancayo (34).
LUQUE ALVAREZ, Raul Ernesto; Arequipa (61).
MALLMA CAPCHA, Delfredo; Huancayo (32).
MARTINEZ SALINAS, Cesar Abel; Arequipa (44).
MARTICORENA CASTILLO, Benjamin; Lima (07).
MASIAS NUÑEZ DEL PRADO, Edgardo; Arequipa (51).
MATA ADAUTO, Zenon Temistocles; Huancayo (39).
MAYO D'ARRIGO, Eduardo Alberto; Lima (41).
MAYTA OJEDA, Carmelo; Arequipa (55).
MENACHO LOPEZ, Victor Manuel; Huaraz (74).
MENDOZA GUERRERO, Pedro Luis; Piura (18).
MERINU URBINA, Gerardo Rafael; Lima (76).
MUNTOYA QUIROZ, Enrique Javier; Arequipa (43).
MORENO RUBINOS, Luis Alberto; Huaraz (25).
NARVAEZ SOTO, José Alejandro; Huaraz (24).
PACHECO SALAZAR, David Gregorio; Arequipa (53).
PAULLO JURDAN, Gregorio; Lima (20).
POLO BRAVO, Carlos Armando; Tacna (67).
PORTUGAL SALINAS, José Humberto; Arequipa (45).
PRINCIPE HERRERA, Antonio Peregrino; Huaraz (54).
PRO-AGRINSA; Arequipa (60).
RAMIREZ VIZCARRA, Graciela Orieta; Huaraz (73).
RAMOS GOMEZ, Juan Federico; Huancayo (35).
REYES PAREJA, Carlos Antonio; Huaraz (23).
RIOS MARQUEZADO, Juan Climaco; Tacna (69).
RIVASPLATA CABANILLAS, Cesar Efraim; Tacna (68).
RIVERA ZERVALLOS, Guillermo Cesar; Arequipa (57).
ROCHA JARA, Jorge Anibal; Trujillo (19).
RODAS ANTAY, Antonio; Andahuaylas (17).
SALINAS CASTILLO, Manuel Raul; Huaraz (75).
SEGURA GARCIA, Felix; Lima (13).
SIFUENTES GONZALES, Jorge Luis; Tocache (29).
TAPIA SILVA, Manuel Antonio; Tacna (70).
TAPIA SALAS, Edgar Victor; Arequipa (59).
TELLO SAAVEDRA, Rodolfo; Huancayo (37).
TORRES GUILLEN, Roxana Filomena; Arequipa (65).
VASQUEZ CUEVA, Paulino; Cajamarca (16).
VEGA RAMIREZ, José Luis; Arequipa (72).
VERA TERAN, Victoriano; Arequipa (71).
VERASTEGUI LAZO, Javier Blas; Lima (06).
VILCA GUILLEN, Mercedes Angelica; Arequipa (64).
VILLAGARAY ZEGARRA, Max César; Huancayo (40).
WATERS TORRES, Oswaldo Alberto; Lima (28).
YRIBERRY MARGER, Roberto; Arequipa (56).
ZUNIGA ROSAS, Oscar; Arequipa (62).

BOLETIN DE LA ASOCIACION PERUANA DE ENERGIA SOLAR

Número 2

Julio 1989

Junta directiva a.i.: Manfred Horn (Lima).
Anibal Valera (Lima), Moises Sanchez (Lima).
Arturo Ruiz (Piura), Jacobus Giesen (Arequipa)

BOLETIN DE LA ASOCIACION PERUANA DE ENERGIA SOLAR (APES)

Nr. 2, Jul. 1989

APES
c/o M. Horn
Apartado 1301
Lima 100, Perú

