



ARBORIZACIONES E.I.R.L.

"Bodas de Plata"



**JORNADA DE CAPACITACIÓN TÉCNICO FORESTAL
LIMA, ABANCAY y CUSCO**

INFORME TÉCNICO



Taller Técnico Forestal – Práctica.
Centro Poblado de Alto Illapani, Echarati, La Convención, Cusco.

1 de agosto de 2018



ARBORIZACIONES E.I.R.L.
"Bodas de Plata"

INSTITUCIONES PARTICIPANTES Y COLABORADORES:



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO INGENIERÍA FORESTAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO



**Gobierno Regional
de Apurímac**



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE



INTRODUCCIÓN:

En el presente mes de julio, ARBORIZACIONES EIRL, cumplió 25 años de gestión empresarial (1,993 – 2,018), dedicando sus mayores esfuerzos a consolidar acciones innovativas en los campos de la investigación, producción, promoción, capacitación y extensión forestal, específicamente en actividades relacionadas a las plantaciones forestales y agroforestales con fines comerciales y ambientales.

Como parte de las diversas actividades para celebrar este importante aniversario, entre los días 6 y 14 de julio, se efectuó una Jornada de Capacitación Técnico Forestal en las Regiones de Lima, Apurímac y Cusco con la realización de los siguientes eventos: Fórum Forestal Internacional: "Gestión De Negocios de las Plantaciones Forestales" - Lima, Taller de Servicios Ambientales – Abancay, Taller Técnico Forestal – Echarati y Seminario Regional – Cusco, con la participación de destacados consultores internacionales de Brasil, Argentina, Chile e invitados especiales de nuestro país.

La Jornada Técnica fue posible gracias a la coordinación con el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR y al apoyo y colaboración de diversas instituciones, tales como: Servicio Nacional de Sanidad Agraria -SENASA, Colegio de Ingenieros del Perú – CIP, Reforesta Perú SAC, Plantaciones Perú SAC, PERUBOSQUE SAC, Municipalidad Distrital de Echarati – Cusco, Gobierno Regional de Apurímac, Proyecto Sacha Tarpuy del GORE Apurímac, Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente de la Universidad Nacional del Centro del Perú, AGRONOTICIAS, especialmente del Programa Bosques Andinos de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), por el financiamiento del viaje a Abancay y Cusco. Para los eventos regionales se contó con la participación del Consultor Ing. Martín Sánchez Acosta, investigador del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA Argentina, quien dictó 6 conferencias: uno en Lima, dos en Abancay, dos en Echarati y uno en Cusco.

En ese sentido, elevo a su despacho, para las consideraciones que el caso requiera, el presente informe donde se detalla las diversas actividades realizadas en el periodo referido.

PARTICIPANTES:

Empresarios, inversionistas, productores, profesionales, técnicos, consultores, estudiantes y personas vinculadas a las plantaciones forestales.

OBJETIVOS:

- Brindar bases conceptuales modernas y dotar de herramientas prácticas a los participantes sobre negocios forestales, sanidad forestal, técnicas silviculturales, cosecha, transformación y uso de la madera cultivada.
- Desarrollar habilidades para una adecuada toma de decisiones a lo largo de la cadena productiva de la madera cultivada.
- Brindar experiencia de campo sobre viveros, negocios forestales, cosecha y transformación de plantaciones forestales y factores fitosanitarios.
- Contribuir en la formación técnica de capital humano forestal.

EVENTOS:

1. FÓRUM FORESTAL INTERNACIONAL: "GESTIÓN DE NEGOCIOS DE LAS PLANTACIONES FORESTAL" - PRODUCTIVIDAD, LOGÍSTICA Y MERCADO

La Autoridad Nacional de Forestal y Fauna Silvestre - SERFOR, el Capítulo Forestal del Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP y ARBORIZACIONES EIRL organizaron el presente Fórum Internacional con la participación de destacados profesionales de países líderes en plantaciones forestales: Brasil, Argentina, Chile y Perú.

La conferencia central (teleconferencia) estuvo a cargo del Ing. Robinson Cannaval de la Empresa INNOVATECH de Brasil, comentó sobre los 3 componentes principales del negocio forestal: producción (eficacia de la gestión en términos de costos y productividad), logística (variables como distancia al mercado, infraestructura y cosecha) y mercado (tipo de demanda, tamaño y oferta y demanda).

Posteriormente, se realizaron 6 conferencias: 2 internacionales y 4 nacionales: 1) Dr. Roberto Ipinza (teleconferencia), Consultor Internacional del INFOR Chile, 2) Dr. Martin Sánchez, investigador del INTA Argentina, 3) Ing. Enrique Toledo, Gerente de REFORESTA PERÚ SAC, 4) Ing. Walter Nalvarte del SERFOR, 5) Ing. Juan Tello de la Universidad Nacional del Centro del Perú – UNCP y Gerente de PLANTACIONES PERÚ SAC e 6) Ing. Armando Quispe, Gerente de ARBORIZACIONES EIRL. Como moderador el Ing. Julio Ocaña, consultor forestal miembro del Capítulo Forestal del CD Lima.

El evento se prolongó por más de 5 horas de manera ininterrumpida, fue transmitido en vivo vía FACEBOOK y YOUTUBE, a través de la señal del CIP, siendo visualizado por profesionales y técnicos forestales en Cajamarca, Amazonas, Ucayali, Pasco, Junín, Chile y Brasil.



Conferencistas e Ing. Gladys López, Presidenta del Capítulo Forestal del Consejo Departamental de Lima del CIP.
Foto © Lizandro Ardiles - AGRONOTICIAS



Lleno total: Teleconferencia de Robinson Cannaval - Brasil
Foto © Lizandro Ardiles - AGRONOTICIAS



Conferencia del Ing. Martín Sánchez – INTA Argentina.
Foto © Lizandro Ardiles - AGRONOTICIAS



Conferencista del Ing. Armando Quispe.
Foto © Lizandro Ardiles - AGRONOTICIAS

| Fórum Forestal Internacional: "GESTIÓN DE NEGOCIOS DE LAS PLANTACIONES FORESTALES" - Productividad, Logística y Mercado | |
|---|--|
| Lugar | Consejo Departamental de Lima –CDL del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP |
| Región | Lima |
| Fecha | 6 de julio, de 5:30 – 11:00 pm. |
| Co-organizadores | Capítulo de Ingeniería Forestal del CDL del CIP y Servicio Nacional Forestal y De Fauna Silvestre - SERFOR |
| Temas tratados | Gestión del Negocio de Plantaciones Forestales. Ing. Robinson Cannaval, INNOVATECH – Brasil. |
| | Planteamiento Estratégico del Plan Nacional Forestal y de Fauna Silvestre Ing. Walter Nalvarte, SERFOR |
| | ¿Por qué son competitivas las plantaciones forestales en Chile?" Dr. Roberto Ipinza, Consultor Internacional - Chile |
| | Competitividad Empresarial, Tecnologías de Valor Agregado y Comercialización de Productos Madereros de Plantaciones Forestales Ing. Enrique Toledo, REFORESTA PERÚ SAC. |
| | Plantaciones forestales en Argentina ¡Negocio redondo para el reforestador y el gobierno!" Conferencista: Ing. Martín Sánchez A., INTA – Argentina. |
| | Presente y futuro de las empresas privadas de plantaciones Ing. Juan Tello, Universidad Nacional del Centro del Perú - UNCP Huancayo. |
| | Propuesta para la promoción de plantaciones comerciales en el Perú Ing. Armando Quispe, ARBORIZACIONES EIRL. |
| N° Participantes / Instituciones | 150 Oxapampa ECOLOGE (Pasco), Universidad Nacional del Centro del Perú – UNCP (Junín), CENTRUM Católica (Lima), AGRONOTICAS (Lima), Ministerio de Defensa (Lima, FONCODES (Lima), SERFOR (Lima), PROAGRO Seguros (Lima), Universidad Nacional Agraria La Molina – UNALM (Lima) Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "De Las Fuerzas Armadas" - IESTPFFAA (Lima), Industrias Guazuma, Servicios de Parques de Lima - SERPAR (Lima), Ministerio del Ambiente – MINAM (Lima), Desarrolladora de Madera Usupuquio SAC (Junín), Orvisa SAC (Lima), AGRORURAL (Lima), S-PE & CAF, S&V BUSINESS CONSULTING SAC, PONSEE (Uruguay), Pronaturaleza, Corporación De Transportes CARLEY, Consultores nacionales y estudiantes. |



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTEMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO INGENIERÍA FORESTAL

ARBORIZACIONES E.I.R.L.
ASOCIACIÓN Y CONSULTORIA FORESTAL
"Bodas de Plata"

SERFOR

Producción de madera de Eucalipto para exportación

25 años... ¡Reforestando el Perú!
(Innovando el presente y preservando el futuro!)
¡Sí, a la madera cultivada!

Transmisión en Vivo
C/CPV / CIP / CIP/CPV

CIEDA PRODUCTIVA DE MADERA CULTIVADA - BRASIL

Exposición Magistral:
Ing. Robinson Cannaval, INNOVATECH – Brasil

Conferencistas:
Ing. Martín Sánchez, INTA – Argentina
Dr. Roberto Ipinza, Consultor Internacional – Chile
Ing. Enrique Toledo, REFORESTA PERÚ SAC
Ing. Walter Nalvarte, SERFOR – Perú
Ing. Juan Tello, Universidad Nacional del Centro del Perú - UNCP
Ing. Armando Quispe, ARBORIZACIONES EIRL

Moderador:
Ing. Julio Osorio, Directorio Capítulo Forestal CD Lima – CIP

Día: VIERNES
6 de JULIO 2018
Hora: 5:30 pm.

Lugar: Auditorio A, Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP
Guillermo Marconi 218, San Isidro

INFORMES E INSCRIPCIONES: Teléfonos: (511) 450-1172 / 450-3165 / 292-5012 Móvil: 99905-8001
cicador@gmail.com / arboliza@gmail.com / forestales@cpilima.org.pe / www.arborizaciones.pe / www.arborizaciones.pe

Instituciones Colaboradoras:
INTA, Innovatech, Reforesta Perú S.A.C. (Innovaciones para un mundo mejor), Plantaciones Perú

INGRESO LIBRE!

2. EVENTOS TÉCNICOS REGIONALES - ABANCAY Y CUSCO

ARBORIZACIONES E.I.R.L.
"Bodas de Plata"

INTA

SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

Ministerio de Agricultura y Riego

Eventos Técnicos Regionales:
"PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y USO DE MADERA CULTIVADA"

Ing. MARTÍN SÁNCHEZ ACOSTA
Investigador del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA, Argentina.

ABANCAY

Lunes 9 de julio – 8:30 am
Taller de Servicios Ambientales
Auditorio de la DRA Apurímac
Organiza: Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente.

ECHARATI

Miércoles 11 y Jueves 12 de julio
Taller Técnico Forestal
Organiza: Gerencia de Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de Echarati

CUSCO

Viernes 13 de julio—5:00 pm
Seminario Regional denominado "Plantaciones Forestales en Argentina – Situación actual y perspectivas"
Organizan: Consejo Departamental Cusco del CIP

Informes e inscripciones:
cicadfor@gmail.com,
arboliza@gmail.com

Instituciones Colaboradoras:

SENASA Servicio Nacional de Sanidad Agraria - PERÚ

Bosques Andinos

Sacha Tarpuy

ECHARATI

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

a) Abancay, Región Apurímac

El Taller debido a su importancia para la Región Apurímac, fue inaugurado por el Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, Blgo. Francisco Medina Castro; y clausurado por el Gobernador Regional, Sr. Wilber Venegas Torres. Participaron profesionales y técnicos de las 7 provincias de la Región, mayormente del proyecto Sacha Tarpuy - Bosques Manejados.



Mesa de Honor: Wilber Venegas - Presidente GORE Apurímac, Blgo. Francisco Medina – Gerente de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y conferencistas: Martín Sánchez, Carlos Torres y Armando Quispe.



Conferencia del Ing. Carlos Torres - SENASA



Charla Técnica: Plantaciones de pino en el Sector Soccllaccasa.
Conferencistas: Martín Sánchez y Armando Quispe.



Palabras de clausura a cargo del Gobernador Regional, Sr. Wilber Venegas.

| Taller de Servicios Ambientales | |
|----------------------------------|--|
| Lugar | Auditorio de la DRA Apurímac y práctica en plantaciones de pino: Sector Soccllaccasa |
| Región | Apurímac |
| Fecha | 9 de julio, de 8:30 am a 6:00 pm |
| Co-organizadores | Gobierno Regional de Apurímac - Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente, Proyecto Sacha Tarpuy, Bosques Andinos y Servicio Nacional de Sanidad Agraria -SENASA |
| Temas tratados | Viveros Forestales: infraestructura, producción y manejo. Ing. Armando Quispe, ARBORIZACIONES EIRL. |
| | 1) Factores ambientales, edafoclimáticos y sociales que influyen en las plantaciones forestales 2) Servicios ambientales que brinda la plantación forestal Ing. Martín Sánchez A., INTA – Argentina. |
| | Factores fitosanitarios en viveros y plantaciones forestales Ing. Carlos Torres, SENASA – Lima. |
| | Manejo y cosecha de plantaciones de pino Ing. Martín Sánchez A., INTA – Argentina. Ing. Armando Quispe ARBORIZACIONES EIRL. |
| | Prospección y vigilancia fitosanitaria Ing. Carlos Torres, SENASA – Lima. |
| N° Participantes / Instituciones | 65 |
| | Helvetas Swiss Intercooperation Peru, Bosques Andinos, SENASA, beneficiarios del proyecto Sacha Tarpuy. |

b) Echarati, La Convención, Región Cusco.

El Taller duró 2 días, comprendió 2 fases: teórica y práctica, a cargo del Ing. M. Sánchez, Ing. Carlos Torres (Analista en Sanidad Vegetal del Servicio Nacional de Sanidad Agraria –SENASA), Ing. Martha Ojeda (SERFOR – Cusco) e Ing. Armando Quispe. El 1° día se abordó la parte teórica y el 2° día las visitas de campo.



Auditorio de la Municipalidad de Echarati.
Conferencia: Ing. Carlos Torres – SENASA.



Auditorio de la Municipalidad de Echarati.
Conferencia: Ing. Martha Ojeda – SERFOR Cusco.



Visita Técnica: Plantaciones de pino en el Sector Illapani - Echarati



Visita Técnica: Vivero Forestal Illapani – Echarati.

| Taller Técnico Forestal | |
|----------------------------------|--|
| Lugar | Auditorio, Municipalidad Distrital Echarati y prácticas en viveros y plantaciones en el Sector Illapani – Centro Poblado de Alto –Illapani. |
| Región | Cusco. |
| Fecha | 11 y 12 de julio, de 8:30 am a 6:00 pm |
| Co-organizadores | Gerencia de Medio Ambiente de la Municipalidad Distrital de Echarati, Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR y Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA |
| Temas tratados | Fase Teórica |
| | Normatividad y Registro de plantaciones forestales Ing. Martha Ojeda – SERFOR La Convención, Cusco. |
| | Plantaciones forestales en La Convención... ¿Para qué? – Estrategias de promoción Ing. Armando Quispe, ARBORIZACIONES EIRL. |
| | 1) Factores ambientales, edafoclimáticos y sociales que influyen en las plantaciones forestales 2) Servicios ambientales que brinda la plantación forestal Ing. Martín Sánchez A., INTA – Argentina. |
| Fase Práctica | Factores fitosanitarios en viveros y plantaciones forestales Ing. Carlos Torres, SENASA – Lima. |
| N° Participantes / Instituciones | 60 |
| | Municipalidad Distrital de Echarati, SENASA – Cusco, Municipalidad Distrital Quellouno. |

c) Cusco, Región Cusco.

El Seminario consistió en una reunión especializada de naturaleza técnica y académica con el tema: "Plantaciones forestales en Argentina ¡Negocio redondo para el reforestador y el gobierno!"



Seminario Regional en el Auditorio del Consejo Departamental Cusco del CIP.

| Seminario Regional | |
|----------------------------------|--|
| Lugar | Auditorio de Consejo Departamental Cusco del CIP |
| Región | Cusco |
| Fecha | 13 de julio, de 6:00 pm a 8:00 pm |
| Co-organizadores | Consejo Departamental Cusco – CD Cusco del Colegio de Ingenieros del Perú – CIP, Servicio Nacional Forestal y De Fauna Silvestre – SERFOR y Servicio Nacional de Sanidad Agraria -SENASA |
| Tema tratado | "Plantaciones forestales en Argentina ¡Negocio redondo para el reforestador y el gobierno!" Ing. Martín Sánchez A., INTA – Argentina. |
| N° Participantes / Instituciones | 30 Profesionales y técnicos de Cusco. |

CONCLUSIONES:

- Como parte de las celebraciones de los "25 años" de Gestión Empresarial, ARBORIZACIONES EIRL, realizó diversos eventos de capacitación: Fórum, Talleres y Seminarios, en las Regiones de Lima, Apurímac y Cusco, con la asistencia de 305 personas, entre profesionales, técnicos, empresarios, estudiantes e interesados en la actividad de plantaciones forestales.
- Como conferencista principal se contó con la participación del Dr. Martín Sánchez A., investigador del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA de Argentina, que anualmente visita el Perú con la finalidad de impartir conocimientos sobre tecnologías de uso y transformación de madera cultivada del eucalipto y pino, gracias a la cooperación técnica del INTA con ARBORIZACIONES EIRL con el apoyo del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR.
- Estos eventos se organizaron en coordinación con el SERFOR y el apoyo de: Innovatech Brasil, Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA, Consejo Departamental Cusco del CIP, Capítulo de Ingeniería Forestal del Consejo Departamental Lima del CIP, Reforesta Perú SAC, Plantaciones Perú SAC, PERÚBOSQUE SAC, Municipalidad Distrital de Echarati – Cusco, Gobierno Regional de Apurímac, Proyecto Sacha Tarpuy del GORE Apurímac, Programa Bosques Andinos, Facultad de Ciencias Forestales y del Ambiente de la Universidad Nacional del Centro del Perú – UNCP y AGRONOTICIAS.