

COLOQUIO INTERNACIONAL ANDES

24 NOV. 2011

Centro Científico
CONICET, Mendoza

"El impacto climático,
una variable de creciente importancia en
la gestión de los sectores público y privado"

Primer Coloquio Interactivo entre Empresas,
Instituciones Públicas e Investigadores científicos
Hacia un nuevo orden de Inteligencia Económica
basada en la Gestión de los Riesgos Climáticos

TALLER DE
REFLEXIÓN
24 NOV. 2011
de 14 a 18 hs.

¡Agradecemos
su valiosa
participación!



Estimados participantes,

Queremos dejarles una muestra de las actividades desarrolladas durante la media jornada de brainstorming intensivo e inédito de la cual fueron protagonistas.

Fue un honor contar con 70 participantes, de distintos sectores productivos y ámbitos institucionales, que permitieron a nuestro Comité crear un marco para facilitar **la vinculación entre actores territoriales e investigadores** y, de esta manera, contribuir al diseño de un proyecto de investigación sobre el impacto climático en las actividades de los sectores tanto privado como público.

El "Café Mundial", organizado en el marco del Coloquio Andes, demuestra claramente que el **intercambio de experiencias, análisis y reflexiones** conllevan a mejorar sustancialmente el conocimiento de la problemática del Clima en relación a sociedad.

El aporte de cada uno de Ustedes está plasmado en las siguientes diapositivas. En una segunda etapa les enviaremos una síntesis de las conclusiones del coloquio.

Nuevamente gracias por ser parte de esta dinámica.

Cordiales saludos

Ing. José Armando Boninsegna
Conicet Mendoza

Dr. Jean-Philippe Boulanger
Presidente Grupo Ecoclimasol

COLOQUIO INTERNACIONAL ANDES

24 NOV. 2011

PARTICIPANTES

Bodegas, Viñedos & Insumos

Antucura - Matias Cazorla Ing. Agronomo
Casa Bianchi - Ricardo Stradella
Casa Orfila - Ricardo Aguiar
Diageo SA Navarro Correa - Armando Yaciofano
Diageo SA Navarro Correa – Mark Mayne
Laboratorio EnoRolland – Mafalda Cabral
Laboratorio EnoRolland – Gabriela Celeste
Millesime – Hélène Chevalier

Seguros

La Segunda – Domingo Bianco
La Segunda – Agustín Busso
Mapfre – Edgardo Castillo
Mapfre – Marcelo Visciglia
Mapfre – Luis Nilo Gonzalez
Triunfo Seguros – Luis Condono
Triunfo Seguros - Gerardo Ezequiel Gonzalez
Triunfo Seguros – Jorge Marchini

Agro

Ing. Agrónomo Alberto Salassa

Construcción

Golf & Paisaje – Thierry Doulut

Instituciones

Agencia de Cambio Climático Gobierno de Mendoza – Oscar Rubio
Cámara de Senadores Provincia de Mendoza – Nelly Grey de Cerdan
Cámara de Comercio e Industria Franco Argentina – Marie France Bonbled
Centro de Estudios Ambientales UTN Mendoza – Enrique Puliafito
Conicet – Viviana Alvarez Schueller
Consultora EIRD – Gloria Bratschi
COVIAR – Jerónimo Oliva
Facultad de Ciencias Agrarias UNCUYO – Bruno Cavagnaro
Facultad de Ciencias Agrarias UNCUYO – Jose Morabito
Facultad de Ciencias Políticas – Mirta Marre
Fundación Seminare – Maria del Carmen Salvay
Gobierno de Salta – Federico Colombo Speroni
INV – Carla Aruani
Secretaria del Turismo Gobierno de Mendoza – Maria Cristina Alamo

Energía & Agua

Distrocuyo – Luciano Masnu
Tecnicaagua – Daniel Martinez

Industria

IMPISA – Pablo Magistocchi

Por razones de protección
de datos, no se publicaron los e-mails.
Para contactarse con uno de los participantes,
gracias por comunicarse con
c.petrelli@ecoclimasol.com

COLOQUIO INTERNACIONAL ANDES

24 NOV. 2011

CIENTIFICOS Y ORGANIZADORES

COMITÉ ORGANIZADOR



Dr. Hervé Le Treut

Matemático y Físico de la Ecole Normale Supérieure (Francia)
Doctor de la Universidad Pierre et Marie Curie (Francia)



Dra. Carolina Vera

Doctora de la Universidad de Buenos Aires
con orientación en Ciencias de la Atmósfera



Dra. Celeste Saulo

Doctora en Ciencias de la Atmósfera de la FCEN-UBA



Dr. Jean-Philippe Boulanger

Doctor en Climatología de la Universidad Pierre et Madame Curie (Francia)
Post-Doctorado en la NASA (Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California)



Ing. José Armando Boninsegna

Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Cuyo
Postgrado en la Universidad de Arizona

El Comité Organizador cuenta también con la valiosa presencia de:

Dr Ricardo Villalba
Director de IANIGLA

CONICET

Viviana Alvarez Schueller
Hugo Berbery
Ines Camilloni
Andrea Carril
Moira Doyle
Marcela Gonzalez
Claudio Menendez

Mario Nuñez
Olga Penalba
Matilde Rusticucci
Paola Salio
Silvina Solman
Maria Isabel Travasso
Walter Vargas

IANIGLA CONICET

Dto de Dendrocronología

Jose. Boninsegna
Mariano Masiokas
Ricardo Villalba

Dto de Meteorología

Diego Araneo
Federico Norte

Dto de Historia Ambiental

Diego Escolar
M. de Rosario

ECOCLIMASOL

Hector Bazzani
Jean-Philippe Boulanger
Andres Farall

Elvira Gentile
Patricia Lanasa
Corinne Petrelli

COLOQUIO INTERNACIONAL ANDES

24 NOV. 2011

Dinámica de Trabajo

Modalidad: Café Mundial

Desarrollo: Tres “rondas de café” orientadas por preguntas disparadoras.

Soportes y producción: Se usaron manteles de papel para registrar la producción grupal y tarjetas para registrar las opiniones personales. Los anfitriones plasmaron el trabajo del grupo en carteles de registro.

Finalidad: El taller concluyó con un Plenario donde cada grupo compartió sus reflexiones.



CLIMA MARCA EL POTENCIAL DEL PRODUCTO (NOMBRE)
 ZONDA (+ seguridad)
 GRANIZO
 HELADA (MÁS TEM. EXTREMAS)
 TENDENCIA A FALTA DE AGUA
 CAMBIOS EN AMPLITUD TÉRMICA
 TIENEN MEDIDAS DE MITIGACIÓN
 LES INTERESA MÁS LA VARIABILIDAD QUE EL CAMBIO
 CAMBIO: ANTES TENÍA MÁS
 → ANTES USABA
 INFORMACIÓN DEL SUELO
 TIEMPO DEL CULTIVO

MESA 4

∴ Sector Seguro SEGUROS
 ⇒ 3 FACTORES ESENCIALES DE PERDIDA:
 - ZONDA
 - GRANIZO
 - HELADAS
 → 1 SOLA COMPAÑÍA NO PUEDE SOPORTAR LAS PERDIDAS
 → ANTISELECCIÓN - ESTUDIO en ZONAS NO APTAS

MESA 7

FALTA de AGUA EN MOMENTOS CRÍTICOS → FLOREACIÓN (1^{er} NOV)
 ↓ INDUCCIÓN de FLOREACIÓN
 DE PÉDIDO DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA RIEGO
 TEMPERATURAS EXTREMAS → HELADAS (en INVERNO BREVE + TRÁNSAS)
 → ZONDA o OLAS + CALOR
 TAMBIÉN DEPENDE DEL "PERÍODO de CULTIVO"
GRANIZO en todo el PERÍODO de CRECIMIENTO de FRUTO
 EMPIEZA A APARECER EL TEMA 'CLIMA/CAMBIO CLIMÁTICO' EN LA AGENDA de LA CÁMARA de COMERCIO FRANCO/DE
ALMENDRA → MUY SENSIBLE A LA OCURRENCIA de HELADAS
 VIENTOS EN FLOREACIÓN

MESA 1

- FALTA DE CONCIENCIA FALTA AGUA
- EDUCACION - DIFUSION - SENSIBILIZACION
- RECURSO HIDRICO
- SECTOR MINERO FALTA AGUA POTABLE
- PERFORACION
- RECUPERACION - ALIMENTACION
- SALUD
- CASAS

PREGUNTA 2: RIESGOS / BIENES AFECTADOS

MESA 5

- AGRICULTURA - GANADERIA
- TURISMO
- GENERACION DE ENERGIA ^{TRANSPORTE}
- CULTIVO DE VID ESPECIALMENTE -
- ESCASEZ DE AGUA QUE INHIBE EL AUMENTO DE ZONAS A CULTIVAR
- OBRAS DE INFRAESTRUCTURA (CAMINOS - pág)

MESA 6

- ARBOLES PLANTADOS AFECTADOS POR VIENTO, FALTA DE AGUA,
- IMPACTO GRANDE EN PANELES SOLARES
- ~~SECTORES~~ ^{ACTIVIDADES} AGRICOLAS (ASOCIACION INVERSIÓN EN EL RECURSO HÍDRICO, CANTO (SEGURO))
- GANADERIA DE SECAHO
- INCENDIOS AFECTAN PLANTACIONES, GANADERIA
- SIST DE EMERGENCIA (BOMBAS, etc)
- TRANSPORTE
- VIENTO AFECTA ACUEDO ETERNO ^{ACUEDO} → CAMARAS FRIGORIFICAS → COSTO MANTENIMIENTO → TORNADO
- TURISMO, SALUD → (SEGUROS SOCIALES) → MAYOR DEMANDA EN EL SIST. DE SALUD
- ACTIVIDAD URBANA (- INUNDACIONES)
- CONSTRUCCIONES EDIFICIOS CIVILES (DEGRADACIONES)
- SIST. DE CREDITOS
- COSTO DE LOS SEGUROS

MESA 7 PREGUNTA 3: PRACTICAS ADOPTADAS / INFOS NECESARIAS

PROGRAMAS ESPECÍFICOS (y inventario de acciones)

COMITÉ DE EMERGENCIAS HÍDRICAS (PROVISIÓN DE PAQUETES HÍDRICOS)

LUCHA CONTRA HELADAS (CRÉDITOS BLANCOS)

LUCHA CONTRA GRANIZO

LEY DE EMERGENCIA HÍDRICA

ESTUDIO SOBRE HUELLA DE CARBONO SOBRE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

CENTRO NACIONAL DE DATOS CLIMÁTICOS (en prep)

ASEGURAR LA CALIDAD DE LA INFORMACIÓN

ACCESO LIMITADO A LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA Y SUBSECTOR DE

MESA 4

URGENCIA

CONOCIMIENTO SOBRE EL TEMA / SENSIBILIZACIÓN

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (TECNICOS)

HIDROLOGOS
METEOROLOGOS
COMUNICADORES

MESA 8

- BARRERAS ANTI GRANIZO X > FREG EVENTOS
- RIEGO X GOTEO
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFUENTES / aprovechamiento de agua
- Seguro
 - REUTILIZACIÓN DE EFUENTES
 - RIEGO PRESURIZADO
- Cambio de área de cultivo → adaptación
- Reducción consumo de agua / Acciones posibles
- Colocación de mallas anti granizo
- Comunicación a los productores x parte de entidades públicas
- Adaptar mensaje a cada tipo de público. Vías de comunicación: Internet, TV diario / comunicación directa
- Complementación entre ámbito privado y público
- Extensión Rural de JOTA p/ informar a los pequeños productores
- Canal de comunicación segmentado
- Proveer datos a los científicos
- Requerimiento de políticas de estado para concertar la problemática del agua
- Información y asesoramiento a 2 sectores

COLOQUIO INTERNACIONAL ANDES

24 NOV. 2011



**PLENARIO -
SECTORES / TEMAS /
PROPUESTAS**

PLENARIO - SECTORES

SECTORES

AGRICULTURA
(EN ADECUACION A
ABERTURA DEL PAIS)

SIST. DE CREDITOS

URBANO INGRESOS

AUTONOMIAS
(Y SERVICIOS BASICOS)

RESERVA URBANA
DINIA + TURISMO

GENDESIA/
DE SECANS

ABASTEC. PAIS

VIVIENDA

INMOBILIAR
(Y SERVICIOS BASICOS)

PRODUCCION DE BIENES
(SERVICIOS, ALIMENTACION
DIVERSA)

PERESTRUC. URBANA

INVESTIMENTOS

OLAS DE CALOR
Y
ACTIVIDAD ECONOMICA
DE RIVIERA

TURISMO

RESERVA PARA LAS
ALCALDES
URBANS

SALUD PUBLICA

* SERVICIO DE EMERGENCIAS

MIGRACION TURISTICA
A ZONA + CALIDAD
Y SERVICIOS

SECOURS BASICO DE LA
SALUD / URBANAS MEDIO

DESARROLLO

COMERCIO (EXTRA)

MAJOR USO DE
AGUA

ENERGIA

USO DE SERVICIOS

RIESGO

CONSUMO AEREO
(ENERGIA)

PERDIDAS BASICAS

DESAFIOS

TREATAMIENTO DE
EFLUENTES

PROVISION DE
ENERGIA
ELECTRICA

MANEJO DEL AGUA

PLENARIO - TEMAS

TEMAS

AVALANCHAS

ESCENARIOS CLIMÁTICOS
- IMPACTOS EN FUENTES
PRODUCTIVAS DE AGUA Y
SISTEMAS DE ALBERGUE

CAMBIO EN TEMPERATURAS
HISTÓRICAS (1970 - 2000)

CAMBIO EN FUENTES
DE AGUA
- FUENTES DE AGUA
- FUENTES DE AGUA

CLIMA
- GRANIZO
- HELADAS
- INUNDACIONES
- SEQUÍAS
- TORRENTES DE TIERRA

NEVADAS

CLIMA
- GRANIZO
- HELADAS
- INUNDACIONES
- SEQUÍAS
- TORRENTES DE TIERRA

CLIMA
- GRANIZO
- HELADAS
- INUNDACIONES
- SEQUÍAS
- TORRENTES DE TIERRA

El cambio climático afecta
al clima, agua y otros
en la ciudad

- CAMBIO EN ZONAS DE
RIESGO DE ALBERGUE
GRANIZO

AGUA Y SALUD

ESTRUCTURAS AMB. GRAN
DE NO TOLERAR MANEJO
DE GRANIZO MUY FUERTE

UTILIZACIÓN Y CLIMA
CLIMA
COSTO
CAMBIO

AFECTARÁ LA
PRODUCCIÓN
AGRÍCOLA

EVENTOS CLIMÁTICOS
DE MAYOR ENERGÍA
LUEGO

ESCARSA DE AGUA
EN LAS VILLAS
IMPORTANCIA DEL AGUA

LLUVIAS INTENSAS
DURANTE LA OSEÑA

INCENDIOS

CLIMA AEREO CONTAMINADO
DE RIESGO DE GRANIZO
(EPISODIOS)

RECURSO AGUA
ESCARSA DE AGUA
SUSTENTABLE

CLIMA AEREO CONTAMINADO
DE RIESGO DE GRANIZO
(EPISODIOS)

ESCARSA DE AGUA
DE LA PRODUCCIÓN
AGRÍCOLA

ALTA DEMANDA DE ENERGÍA
DE ALTO USO AGUA

GESTIÓN INEFICIENTE
DE RECURSO AGUA

BAJA EFICIENCIA EN
EL USO DE AGUA (DEBILIDAD
DE LA)

BAJA EFICIENCIA EN
EL USO DE AGUA (DEBILIDAD
DE LA)

BAJA EFICIENCIA EN
EL USO DE AGUA (DEBILIDAD
DE LA)

PLENARIO - PROPUESTAS

PROPUESTAS

RESOLVER LAS SOLUCIONES

CONTRIBUCIÓN AL RECONOCIMIENTO DE LA IMPORTANCIA DE LOS SERVICIOS DEL SECTOR AGROPECUARIO

RESOLVER LA DISTRIBUCIÓN

SERVICIOS DE ALTA CALIDAD

ACCIONES CONJUNTA DE PROBLEMAS/PROBLEMAS CONJUNTO DE SERVICIOS

ACCIONES TERCERIZADAS

SECTOR DE SERVICIOS DE ALTA CALIDAD

ACCIONES TERCERIZADAS

PROCESOS TÉCNICOS ANTIGUANO

ACCIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

PROCESOS ANTIGUANO

CONSIDERAR SERVICIOS DE ALTA CALIDAD

RECTIFICACIÓN DE EFLUENTES

SE HA TÉCNICO EL RIESGO

PROCESOS ANTIGUANO

GENERAR ENERGÍA

NO CONTAMINAR EL AGUA

REDUCCIÓN DE GASTOS DE AGUA EN ELAS DE AGUA

PROCESOS ANTIGUANO

SECTOR AGROPECUARIO

INFLUENCIA

MODELOS FINANCIEROS CLIMÁTICOS + 42%

ACCIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

INFO SERVICIOS DE ALTA CALIDAD

MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD (en el agua)

INFO CLIMÁTICA DE CARGO RIESGO

ACCIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

ACCIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

ACCIONES EN EL SECTOR AGROPECUARIO

COLOQUIO INTERNACIONAL ANDES

24 NOV. 2011

Organizado por:



Con el apoyo de:

