



NEWS FROM THE LAND USE PROJECT

First Fortnight of April, edition 59 / 2004

People other than those of PE4, if you prefer not to be included in this news bulletin, let the news desk know...

Este boletín presenta al lector información estructurada en las siguientes secciones:

- La primera describe los avances y/o resultados en los temas de investigación: Tema 1: Agro-Biodiversity Analyses at National to Global Scale; Tema 2: Analyses of Land Use Systems Change Dynamics at Regional to National Scale; Tema 3: Local adaptation to environmental and socio-economic risks; Tema 4: Research support with spatial analyses to other CIAT projects.
- La segunda describe las actividades generales relacionadas con la administración y demás aspectos organizacionales del Proyecto. Al final del boletín se incluyen las contribuciones de consultores y asuntos de interés.

Simon Cook

• Land Degradation

Contribution (with Manuel) to proposal "*Revering Land Degradation in the Humid and Sub-humid Tropics*" to GEF, with Task Force (led by Carlos Lascano and written by Sam). Draft proposal due 15th April. Final proposal due mid June. Overall approach: Scientifically accurate, but nationwide indicators of land degradation plus negotiation process at local and national scale.

• Insurance

Frost risk insurance: With Jacqui and Andy J. Spatial analysis of NDVI data for Altiplano to explore options for detection of spatial distribution of frost on potatoes in high risk areas. On-going.

Drought Insurance: With Jacqui. World Bank Commodity Risk Management group contacted and interested in developing further. BMZ requesting concept note for submission (now). DfID (UK) including insurance in e-discussion forum on risk and vulnerability. Mark Lundy contacted Catholic Relief Services (CA) to use as 'test-bed' for drought insurance.

Flood insurance: No activity yet.

• Water for Food CP

With Martha and Jorge. Trip report on meetings in Salvador, Brazil. Gap Analysis report presented. Small increases requested in budget for 2004. Attendance requested at kick-off workshops in Iran (May 12th). Reports due on linkage of CP Goals to Millennium Development Goals. Request to organise special session at American Society of Agronomy Conference, Seattle, November. Concept note development with Barun Gurung, in Asia (PRGA). Concept note development with Thea Mech (CSIRO) for Bolivia.

• Site Specific Development

With Liliana, 28 abstracts received for oral presentations and posters for special session at 7th International Conf. Precision Agriculture. Selection and organization required for July Conference in Minneapolis.

With Thomas: contribution to proposal: "*Information management helps smallholder farmers diversify and compete in higher value markets*". Due end April.

• PE4 Development

Africa contacts: With Andy F: Organize concept note preparation before trip next month. CCER strategic report due for presentation to BOT, May meeting. Overall strategy document required. Membership of CIAT task force on proposals to handle core reallocation.

Thomas Oberthür

• Site Specific Development

Currently working on the proposal for BMZ. Recently met with partners in Holland (Wageningen University, Utz Kapeh organization), Germany (coffee and fruit industry, GTZ) and in Bogota (Federacion, Mujeres Campesinas). In a few days I will meet partners in Honduras. On another issues: With Andy Nelson and Simon finished an article for revision on cross-scale analyses. Another issue: We monitor, using aerial imagery, the low P experiments of Matthew Blair in Darien.

• Insurance

Spoke with GTZ about Simon's work on insurance. Interest on their part, possibility for a small grant.

• CIAT

With Edith Hesse and some other colleagues developing ideas how to foster CIAT - Austria collaboration.

Agro-Biodiversity Analyses at National to Global Scale

Analyses of Land Use Systems Change Dynamics at Regional to National Scale

Noticias de la Reunión del CPWF

Tal como se anunció en la edición no. 58 de nuestro boletín de noticias, del 29 de marzo al 2 de abril participamos en la reunión del comité y del equipo de trabajo del Challenge Program (CP), realizada en Salvador de Bahia, Brasil.

Los temas más importantes del evento fueron:

- Análisis de los temas de investigación que no serán cubiertos por los proyectos seleccionados en el primer concurso por fondos (gap analysis),
- Aprobación de planes de trabajo y presupuestos de los temas, cuencas y secretariado y
- Segundo concurso por fondos.

Entre otros aspectos también se habló de la colaboración entre Challenges Programs (Water and Food, Unlocking Genetic Diversity y Harvest Plus), el reporte de avance y asuntos operacionales. Debido al amplio alcance y a las numerosas expectativas inicialmente planteadas por el CP, era de esperarse que un gran número de temas de investigación no fueran tratados por los proyectos seleccionados en el primer concurso; por tal motivo, se enfatizó en la necesidad de identificar prioridades y estrategias para cubrir estas brechas de investigación en los próximos años, ya que el programa tiene una duración total de 15 años y estos proyectos corresponden sólo a los a los cinco primeros.

En cuanto a la participación de los diferentes tipos de organización, las agencias nacionales recibieron aproximadamente el 46% de los fondos (superando la regla del 33%), los centros del Grupo Consultivo de Investigación Agrícola Internacional (CGIAI) recibieron el 44% (el CIAT ocupó el cuarto puesto entre los 25 primeros proyectos y obtendrá aproximadamente US\$1,6 millones), las organizaciones internacionales de investigación avanzada recibirán el 7% y las ONG solo un 2%. Las cuencas de menor cobertura fueron: el Rio San Francisco, el Rio Amarillo y las cuencas de los Andes.

El presupuesto del CP depende de la consecución de fondos para la financiación del portafolio; para el periodo 2002-2008 un presupuesto conservador podría ser de US\$55 millones con el cual se esperaría financiar entre 25 y 27 proyectos; mientras que un presupuesto optimista podría alcanzar los US\$75 millones para financiar hasta 37 proyectos del portafolio.

El comité y el equipo de trabajo no mostraron interés por definir un segundo concurso sin antes asegurar fondos suficientes; sin embargo, un estimativo conservador indica que aproximadamente US\$6 millones quedarían restantes, luego de financiar los 25 primeros proyectos (no se confirmaron fuentes de nuevos fondos).

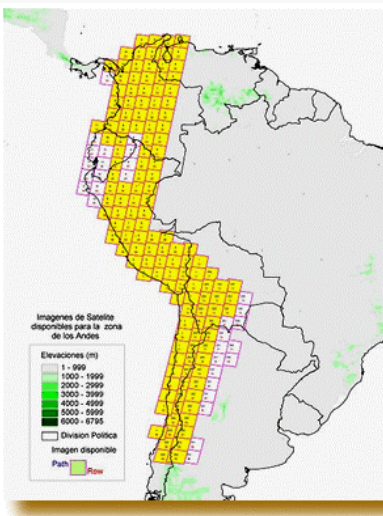
La decisión final muy probablemente se tomará luego de la reunión general anual AGM04.

Por: Martha Otero



Foto aérea de la Cuenca del Rio San Francisco

Base de Datos de Imágenes Landsat para la Zona Andina y el Pie de Monte



El modelo hidrológico utilizado actualmente por el Consorcio para el Desarrollo de la Ecorregión Andina (CONDESAN), en sus análisis de cuenca, requiere de información confiable sobre uso de la tierra; información que no siempre está disponible en las localidades donde se realizan los estudios.

En tal sentido, el Proyecto Uso de la Tierra está participando en esta actividad compilando imágenes de satélite de la región y conformando una base de datos de fácil acceso para el posterior trabajo de clasificación. Las imágenes "Landsat" están siendo descargadas del sitio Web de la Universidad de Maryland <http://glcf.umiacs.umd.edu/data/>. Actualmente contamos con aproximadamente 500 imágenes que corresponden a 125 Filas y Columnas (Ver Mapa). La prioridad estará dada para las cuencas seleccionadas dentro del marco del programa del reto del agua.

La figura de la izquierda muestra las imágenes actualmente disponibles para la base de datos.

Por: Víctor Soto, Jorge Rubiano y Carlos Nagles

• Evaluación de la Vulnerabilidad en Colombia

Estamos elaborando una propuesta para el Banco Mundial en el contexto del proyecto sobre vulnerabilidad en municipios prioritarios de Colombia; el objetivo será definir indicadores de vulnerabilidad para monitorear el riesgo y la vulnerabilidad a escala local y lograr la elaboración de las medidas de mitigación y prevención apropiadas.

• Publicación de Libro

Con el fin de difundir la metodología, los resultados y lecciones aprendidas sobre las actividades desarrolladas en el pasado con el Banco Mundial en materia de vulnerabilidad y riesgo en Centroamérica, estamos buscando los fondos necesarios para la publicación de un libro conjunto (CIAT-Banco Mundial), referido a cómo evaluar la vulnerabilidad y cerrar la brecha entre la ciencia y la toma de decisiones.

• Capacitación y Entrenamiento en Indicadores de Sostenibilidad

Finalmente el CD de capacitación y entrenamiento sobre indicadores de desarrollo sostenible, desarrollado conjuntamente por el CIAT, el Instituto del Banco Mundial y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), está siendo sometido a revisión externa por parte de un panel de expertos antes de su publicación definitiva.

Los revisores cuentan actualmente con la versión final del CD que incluye: introducción y guía de uso, presentaciones de los módulos, textos de introducción y desarrollo, videos, glosario, bibliografía y textos PDF. En conexión con este material, se están identificando las próximas actividades de entrenamiento a ser desarrolladas en América Latina y Centroamérica para el periodo 2004-2005.

Por: Manuel Winograd

Local Adaptation to Environmental and Socio-Economic Risks

Metodología para el Mapeo y la Georeferenciación de Fincas en Laderas Andinas: Combinando el Uso de GPS e Imágenes de Baja Altura

Estamos en el proceso de definición y prueba de las metodologías y herramientas con el fin de seleccionar un método eficiente, rápido y seguro para el mapeo y georeferenciación de fincas y sus unidades productivas en ambiente de laderas. Los métodos deben permitir cuantificar las áreas, definir los perímetros y realizar los modelos digitales de elevación para favorecer la implementación de la agricultura específica por sitio en fincas de laderas.

Actualmente el estudiante de tesis Yerinthong Hernán Restrepo realiza una investigación tendiente a comparar el uso de los GPS versus las fotografías aéreas de baja altitud, como base para el mapeo y el análisis espacial de fincas

con Sistemas de Información Geográfica (SIG). Para el proyecto "Conectando Pueblos, Mercados y Ambientes en la diversificación segura (ecológica y económica) en los paisajes de laderas" estamos perfeccionando una metodología más eficiente y precisa a partir de nuestras experiencias previas.

Los siguientes son los pasos que nuestro equipo ha sugerido para el mejor desarrollo de la metodología:

1. Tomar las imágenes áreas del área o finca usando el globo o la cometa.
2. Bajar las imágenes *in situ* en un computador portátil.
3. Con base en las imágenes áreas, identificar los "puntos" claves para la mejor ubicación de los marcadores. Estos puntos deben ser de fácil observación y pueden corresponder a zonas esquineras, encuentros de caminos, unidades de manejo específicas, los lotes y/o la finca misma. El objetivo es reducir al máximo el número de marcadores en el campo.
4. Ubicar los marcadores (en lo posible formar polígonos con los respectivos marcadores).
5. Tomar nuevamente las imágenes del área abarcando la mayor cantidad de marcadores, unidades productivas o lotes completos, manteniendo siempre la misma altura. Para este proceso de mapeo de fincas, la altura mínima que recomendamos es de 200 m. Sin embargo, debe tenerse claro que la altura depende del nivel de detalle que se quiera lograr (desde la morfología de las hojas hasta el área total de una finca). Una mayor altura representa una mayor área cubierta, pero también mayor tamaño de píxel, lo cual genera la pérdida de resolución.
6. Tomar las coordenadas de cada uno de los marcadores, al igual que delimitar los perímetros de las unidades productivas con los GPS. El error de las coordenadas en los marcadores debe ser menor que el tamaño del píxel.
7. Elaborar un listado en Excel que facilite identificar y relacionar las imágenes con los respectivos archivos de GPS. En dicho archivo también se deben incluir datos como la hora, el día de toma y sensor (cámara+filtro) utilizado.
8. Georeferenciar las imágenes en el laboratorio y mediante la digitalización en pantalla, delimitar los perímetros, los lotes y las unidades productivas, además de otros análisis posibles.

Por: Germán Escobar Berón

Cinfo Toma Nuevos Aires

Continuamos avanzando en el desarrollo del sitio Web "Cinfo", uno de los productos que forman parte del proyecto "Conectando Pueblos, Mercados y Ambientes en la diversificación segura (ecológica y económica) en los paisajes de laderas".

Este espacio virtual ha sido creado para brindar a los usuarios información actualizada y relevante alrededor del tema "café de calidad"; su objetivo fundamental es promover la interacción entre productores, exportadores, tostadoras y organizaciones de productores de café, estableciendo una cadena vertical del producto.

Cinfo estará conectado directamente a una base de datos de actualización permanente, cuya información podrá ser visualizada en tres idiomas: Español, Inglés y Alemán.

Hasta ahora hemos publicado una vista Web preliminar que incluye una encuesta para conocer la opinión de quienes visitan el sistema por primera vez, acerca de la pertinencia de la información que se pretende ingresar. En un corto plazo se adicionará una descripción general sobre el proyecto, además de datos biofísicos de tres zonas caficultoras de Colombia tomadas como sitios piloto: Cauca, Huila y Nariño.

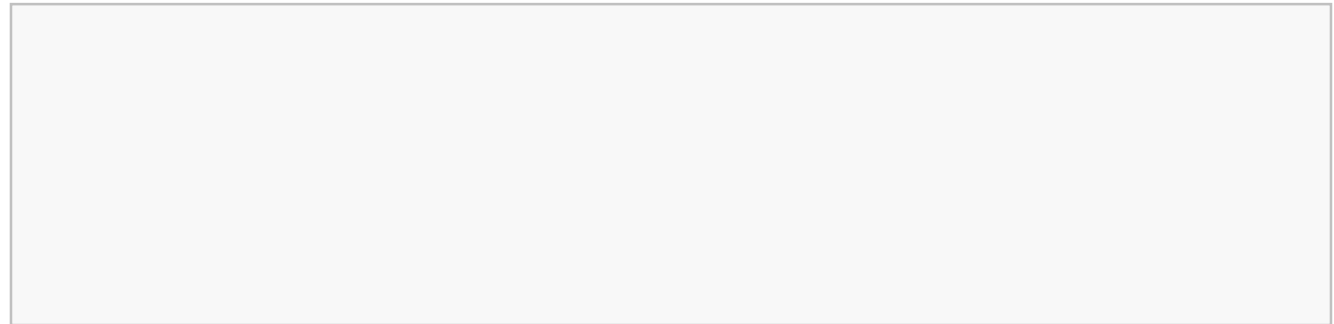
La estructura de Cinfo tendrá dos componentes, uno general y otro específico que incluirán información acerca de productores, tostadores, importadores/exportadores y consumidores, con datos de carácter público y privado (accesada mediante contraseña asignada a los usuarios), en relación con los sistemas de producción; gráficos estadísticos que muestren volúmenes de compra y venta; calidades, sabores, requerimientos para negociaciones, entre otros aspectos.

Esperamos integrar estos elementos y lanzar próximamente al público este interesante sitio. Si desea conocer la versión preliminar de Cinfo está invitado a navegar en: <http://www.cinfo.net.tf>

Por: Jenny Correa y Norbert Niederhauser

Topic to include on the Web Page	Mark here if topic is of as relevance (1) or is highly relevant (5) to you				
	1	2	3	4	5
1.) Production (kg per unit area) of a specific farm / region in a specific year:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.) Flavors of coffee grown on a specific farm / in a specific region in a specific year:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3.) Percentage of coffee of the total production with a specific flavor on a specific farm / in a specific region in a specific year:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.) Consistency of the production of a specific flavor on a specific farm / in a specific region over time:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.) Information about farms that produce specific flavors and achieve stable production:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6.) The surroundings in which the coffee crop is grown on a specific farm / in a specific region:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Research Support with Spatial Analyses to Other CIAT Projects



Project Administration

Invitación Especial a la 1ra Reunión Bimestral del 2004

Para el próximo 22 de abril el equipo de Administración de Uso de la Tierra ha programado la primera reunión bimestral del año. En esta oportunidad, contaremos con la presentación de Jacqueline Diaz-Nieto quien hablará del tema *"Seguros" basado en datos pluviométricos para las cosechas de frijol en Honduras*; también alternarán Germán Escobar, Hermann Usma, Jenny Correa y Norbert Niederhauser, quienes presentarán los avances del proyecto *"Conectando pueblos, mercados y comunidades en la diversificación segura (Económica y Ecológica) en las laderas andinas"*. Al finalizar las presentaciones los asistentes podrán formular sus inquietudes.

Nos vemos entonces muy puntualitos el próximo jueves en la sala Muisca de 3:00 a 4:20 pm.

Estadísticas del Sitio Web de Uso de la Tierra

Los siguientes son los datos correspondientes a las páginas accedidas y visitas realizadas a los diferentes sitios y subsitios en marzo de 2004 y su comparativo con el mes de febrero.

Sitios y Subsitios de Uso de la Tierra	Página Accesadas	
	Marzo	Febrero
REDECO	30,935	29,628
PROCI G	24,565	21,028
DTMRADAR	12,507	8,989
Uso de la Tierra	10,658	8,106
Indicadores	3,159	2,510
Población en América Latina y el Caribe	996	919
Tema 2: CPWF	608	497
Vulnerabilidad frente a desastres naturales en Honduras	1,922	1,687
Analista de Accesibilidad	348	309
FloraMap	198	147
Mapeo Dinámico de Problemas de Seguridad Alimentaria en Ecuador	159	135
Cross Scale	136	127
Planificación para el Desarrollo Rural	232	992
Total	86,423	75,073

Sitios Web	Visitas	
	Marzo	Febrero
REDECO	25,660	25,037
PROCI G	22,459	17,502
Uso de la Tierra	13,098	8,989
Población en América Latina y el Caribe	902	809
Cross Scale	360	292
Theme 2: Upper Catchments - CPWF	742	568
Vulnerabilidad frente a Desastres Naturales en Honduras	1,424	1,063
Mapeo Dinámico de Problemas de Seguridad Alimentaria en Ecuador	193	156
Planificación para el Desarrollo Rural	182	1,058
Total	65,020	55,474

Por: Claudia Jimena Perea

Bio-reingeniería Corporativa: Un Paso más allá de la Reingeniería

El modelo biológico de transformación empresarial, ofrece un instrumento de desarrollo organizacional que conjuga la racionalización (reformulación), con la cirugía (reestructuración), la ecología (revitalización) y el espíritu (renovación). Este es un nuevo componente aportado por Francis Guillard y James Kelly, en su reciente trabajo "Transforming the Organization", cuya tesis central es que las empresas si quieren mantener o adquirir una posición de liderazgo, tienen que transformarse y no simplemente modificar sus procesos o su gestión gerencial. Es el giro del simple cambio o la transformación, que brinda un interesante valor agregado a la tesis sobre Reingeniería: "Colocar el cambio dentro del contexto cultural de la empresa". Se trata de la transformación empresarial, integralmente concebida.

Se considera que para cambiar una empresa no se puede simplemente administrar terapias individuales a procesos y/o recursos físicos, humanos y tecnológicos, sin explorar el impacto que estas medidas puedan tener en el resto de la organización. El modelo biológico de Transformación empresarial comprende cuatro grandes terapias: *1. Reformular la mente corporativa, 2. Reestructurar el cuerpo de la organización, 3. Revitalizar la compañía en el medio ambiente en que se desenvuelve, 4. Renovar el espíritu de la firma.* Lo que se persigue es integrar bajo una perspectiva más amplia, campañas tradicionalmente independientes, como aquellas dirigidas a mejorar procesos, optimizar el uso de la tecnología y modificar la actitud del recurso humano, utilizando como vehículo el comparar las empresas con organismos vivos bajo la premisa que las sociedades, al igual que los seres vivientes, nacen, crecen, maduran, envejecen, se enferman, se recuperan y mueren. El reto empresarial consiste en mantener un sano equilibrio en todos los componentes de la organización, dentro del proceso de transformación corporativo, reemplazando el enfoque mecanicista por un integral y orgánico, que haga más competitivos los rasgos genéricos de la compañía. Para mayor información acerca de este artículo consulte a Nury García y Luis Palacio a través de su correo electrónico: <mailto:compuavance@eListas.net>

Por: Gloria Stella Torres

Colegas en Viaje Oficial o Vacaciones

- Entre 18 y el 23 de abril nuestra colega Sandra Lorena Bolaños permanecerá en las cercanías de la Ciudad de Córdoba, Argentina, para participar como ponente invitada al Seminario sobre el uso de imágenes de satélite y técnicas espaciales para la conservación del patrimonio natural y cultural de América Latina. Su presentación titulada: *"Using satellite images to support the management of natural sites and surrounding areas, The example of CIAT in Colombia"*, tendrá lugar en el Instituto Gulich de la Comisión Nacional Argentina del Espacio, sede del evento y será financiada por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO).
-

Cumpleaños

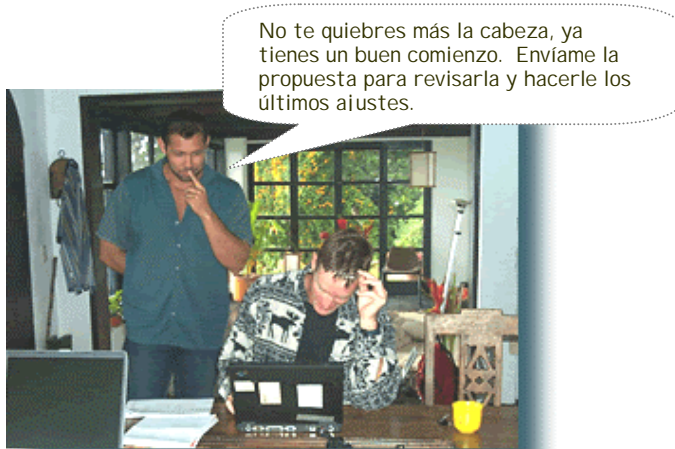


Felicitamos a Luz Amira Clavijo quien celebrará su cumpleaños el próximo 20 de abril.

La Frase

"Si sabes una cosa, sostén que la sabes, pero si no la sabes, admítelo, eso es sabiduría". -Confucio

La Caricatura



"Los pájaros tirándole a las escopetas??"

Contribuye: Alexander Cuero

Tengan ustedes un muy buen día
Jenny y Thomas

Proyecto Uso de la Tierra

Nuestra meta: *"Reducir el riesgo del desarrollo agrícola en los trópicos, proporcionando información espacial acerca de las oportunidades y amenazas significativas, en el manejo de los recursos naturales."*

Si desea ampliar alguna de las informaciones publicadas en este boletín o quiere conocer más acerca de nuestras actividades de investigación, le invitamos a contactarnos:

<mailto:gis-communications@cgiar.org>

<http://gisweb.ciat.cgiar.org/sig/inicio.htm>
http://gisweb.ciat.cgiar.org/sig/inicio_es.htm