

## Sumario

### Who is who?

*páginas 2 y 3*

### Resultados de la campaña 2014 en el centro de desarrollo alpaquero de DESCO

*páginas 4, 5 y 6*

### Poder político y descentralización

*páginas 8 y 9*

### Qué estamos haciendo respecto a la falta de agua en la zona alpaquera

*páginas 10 y 11*

### Paquete Castilla: de rodillas ante el inversionista

*páginas 12 y 13*

### Generando valor agregado a la producción frutícola en la cuenca del Ocoña

*páginas 14 y 15*

### Entrevista a Julio Postigo

*páginas 16, 17 y 18*

### Galería Fotográfica

*páginas 19 y 20*

### Cumbre del G77+China: Hacia un nuevo orden contra hegemónico para vivir bien

*páginas 21 y 22*

### Publicaciones

*página 23*



## boletín N° 47

Coordinación General: Oscar Toro Quinto  
Edición y Diagramación: Patricia Pinto Arenas

Málaga Grenet 678 - Umacollo  
Arequipa - Perú  
boletin@descosur.org.pe

[www.descosur.org.pe](http://www.descosur.org.pe)

Julio de 2014

# Who is who?



Por Jose Luís Vargas\*

Que existan más de 800 listas postulantes a los puestos regionales y locales de Arequipa, y más de 100,000 a nivel nacional, es la mejor demostración que nuestro sistema político está en franca debacle y sin ningún viso de solución. Es más, la propia clase política (si así se le pudiera llamar) no demuestra ningún ánimo rectificatorio. En ese sentido, sólo queda que nosotros estemos, individual o como sociedad civil, con los ojos y oídos abiertos para no dejarnos embucar tan fácilmente y para que luego no nos estemos quejando. Así que empecemos a hacer los primeros ejerci-

cios del “¿quién es quién?” entre nuestros candidatos.

Como todo ejercicio político, hay una gran carga de subjetividad, mucho más reconociendo que no voy a revisar a todos los candidatos, pues son tantos que nunca terminaría, así que priorizaré a los que creo que están con mejores posibilidades para el gobierno regional:

**Carlos Federico Leyton Muñoz:** Su mayor fortaleza es la vez su principal debilidad; es decir, acompañar a Juan Manuel Guillén en sus dos gobiernos. De perfil eminentemente técnico, con un pasado ligado a

la academia, y una experiencia política que lo llevó al Ministerio de Agricultura, a Leyton le toca hacer una campaña que lo desvincule del gobierno regional saliente, mucho más ahora que está envuelto en actos de corrupción. Por lo demás, la opción de Leyton se presenta como la mejor planificada y, de hecho, cuenta con las garantías para diseñar y plasmar un plan técnico para el desarrollo de la región; aunque para efectos de campaña, le conviene ensayar cómo ser más simpático con el electorado.

**Daniel Ernesto Vera Ballón:** Político ducho perteneciente a las filas

apristas, que ahora ensaya la fórmula independiente. Quiere repetir el plato en el Gobierno Regional y quizá esa sea su principal fortaleza, aunque veremos cómo hace para convencer al voto aprista que, parece, haberle dado la espalda por su estilo brabucón y prepotente.

**Javier Enrique Ismodes Talavera:** También de perfil técnico, muestra una vez más su apetito electoral, pero con agrupación diferente. Parece que su principal esperanza es el efecto arrastre que pudiera tener su dupla en el Consejo Provincial, Alfredo Zegarra.

**Yamila Johanny Osorio Delgado:** Heredera y candidata del oficialismo. Su ventaja es el aparato que el guillenismo habría formado estos 8 años de gobierno, pero lo más probable es que éste no exista o ya esté vacío o abandonado, como lo hizo su propio candidato vicepresidencial, Víctor Raúl Cadenas (¿por qué, luego reapareció o es que nadie quiere estar con el oficialismo?). Su gran tarea será desembarazarse de las denuncias de corrupción que penden sobre Guillén y éste no tendría mejor fórmula que apoyarla abiertamente para, así, defenderse de sus acusadores. ¿Sería anti ético y contra la ley? ¿Pero, cuándo nuestros políticos han sido respetuosos de esos valores? Es más, una mínima muestra de decencia haría que Yamila renuncie al actual puesto que ocupa en el GRA, pero vemos que no le importa, como tampoco le importa estar acompañada en la fórmula al Consejo Provincial por un prontuarioado.

**Marco Tulio Falconí Picardo:** Reincidente en estas lides, pero ahora con el conocimiento y la criollada que le da estar en el Congreso. Si resuelve su lío con el JNE sobre su postulación, podría ser uno de los finalistas en esta carrera. Además, es el candidato que mejor se ajusta a los intereses de los poderes fácticos que existen en nuestra región.

**Yamel Deyson Romero Peralta:** Un empeñoso que se ampara y cree

merecer el cargo tras su experiencia en el Municipio Provincial. Tendría que demostrar qué aprendió y qué le ofrece a la Región luego de todos estos años, más allá de sus publicitadas reuniones sociales.

**Elmer Cáceres Llica:** Todo un cacique autoritario en su provincia y quien mejor explotará un argumento aún válido en nuestra pobre escena política: racismo, pobreza y provincianismo. Por otro lado, cuenta con un aliado al que no hay

que perderle la vista, Luis Cáceres, el voto del asco, pero el voto escondido.

¿El resto de candidatos? Ni mencionarlos, pues ellos mismos saben que no cuentan, ni siquiera como adorno de torta.

\* Sociólogo. Artículo publicado en su blog: Reality Show

### Candidatos que presentaron su inscripción para el sillón regional de Arequipa

N°	Movimiento Regional/Partido	Candidatos
1	ALIANZA ELECTORAL ALIANZA PARA EL PROGRESO DE AREQUIPA	CARLOS FEDERICO LEYTON MUÑOZ
2	ALIANZA ELECTORAL VAMOS AREQUIPA	DANIEL ERNESTO VERA BALLÓN
3	MOVIMIENTO REGIONAL AREQUIPA - UNIDOS POR EL GRAN CAMBIO	WALTER EDGAR GUTIÉRREZ CUEVA
4	MOVIMIENTO REGIONAL AREQUIPA RENACE	JAVIER ENRIQUE ÍSMODES TALAVERA
5	MOVIMIENTO REGIONAL AREQUIPA, TRADICIÓN Y FUTURO	YAMILA JOHANNY OSORIO DELGADO
6	MOVIMIENTO REGIONAL FUERZA AREQUIPEÑA	MARCO TULIO FALCONÍ PICARDO
7	MOVIMIENTO REGIONAL JUNTOS POR EL DESARROLLO DE AREQUIPA	JAIME OMAR MUJICA CALDERÓN
8	MOVIMIENTO REGIONAL MOVIMIENTO INDEPENDIENTE REGIONAL POR TI AREQUIPA	JULIO CESAR SUMERINDE SALAS
9	PARTIDO POLÍTICO ACCION POPULAR	JULIO CESAR VICENTE SALAS
10	PARTIDO POLÍTICO DEMOCRACIA DIRECTA	CARMEN ALEJANDRINA CASANI BARBACHÁN
11	PARTIDO POLÍTICO EL FRENTE AMPLIO POR JUSTICIA, VIDA Y LIBERTAD	JOSÉ GILBERTO PORTOCARRERO HUACO
12	PARTIDO POLÍTICO FUERZA POPULAR	NICASIO RUBÉN TERÁN ADRIAZOLA
13	PARTIDO POLÍTICO PARTIDO POPULAR CRISTIANO - PPC	ROBERTO CESAR AUGUSTO ABARCA FERNÁNDEZ
14	PARTIDO POLÍTICO PERÚ PATRIA SEGURA	JOSE LUÍS ROJAS CIFUENTES
15	PARTIDO POLÍTICO RESTAURACIÓN NACIONAL	ALFREDO ÁLVAREZ DÍAZ
16	PARTIDO POLÍTICO SIEMPRE UNIDOS	ESTEBAN VALDEZ GÁRATE
17	PARTIDO POLÍTICO SOLIDARIDAD NACIONAL	ROLANDO FÉLIX LINARES LINARES
18	PARTIDO POLÍTICO UNIÓN POR EL PERÚ	YAMEL DEYSON ROMERO PERALTA
19	PARTIDO POLÍTICO VAMOS PERU	ELMER CÁCERES LLICA

Fuente: Jurado Nacional de Elecciones

# Resultados de la campaña 2014 en el centro de desarrollo alpaquero de DESCO

4



Crías del Núcleo central del PROMEGE CEDAT, campaña de parición 2014.

Por Emma Quina\*

**E**l Centro de Desarrollo Alpaquero de Toccra (CEDAT) es un centro de cría y producción de camélidos sudamericanos domésticos, creado por DESCO. Aquí se desarrolla investigación y la transferencia de tecnología a los campesinos con los que trabajamos. Fue creado en 1996 para brindar soporte a los proyectos que ejecuta y principalmente, para desarrollar un programa de mejoramiento genético de alpacas.

El centro cuenta con rebaños de alpacas y llamas, en los que se aplican las propuestas de manejo y mejora genética. La campaña de empadre y parición se realiza en los meses de

---

Una alpaca tiene  
una vida  
reproductiva  
de ochos años  
en promedio,  
en ese tiempo  
produce 5 a 6 crías,  
en el mejor  
de los casos...

---

enero, febrero y marzo, de acuerdo al calendario de manejo de camélidos sudamericanos domésticos (CSD).

Estas actividades nos permiten mejorar la producción y productividad de fibra de calidad, en el caso de las alpacas, y de carne de alto contenido proteico, en el caso de llamas. Además permite la producción de reproductores (machos y hembras) de reemplazo para los módulos multiplicadores que viene desarrollando el PROMEGE.

La campaña de empadre y parición 2014 en el CEDAT ha sido desarrollada por una brigada de 5 personas:

tres criadores vecinos del centro “pastores”, con la asistencia técnica del encargado del fundo y con el asesoramiento de la médico veterinario y zootecnista responsable del PROMEGE.

Para el empadre, ya sea de alpacas o llamas, se contó con infraestructura de manejo de empadre controlado (casilleros), registros y equipo técnico capacitado. Previamente se hizo una evaluación exhaustiva en alpacas (con índice de selección positiva para alpacas con tipo de vellón huacaya y tipo de vellón suri), y en el rebaño de llamas se realizó una evaluación fenotípica para ambas variedades (K’ara, Chaqu).

### La campaña de empadre

El empadre controlado es una actividad central del PROMEGE, consiste en utilizar los mejores reproductores para el apareamiento controlado (para el plantel del núcleo central del CEDAT el apareamiento es entre alpacas con índice de selección positivo) con el propósito de garantizar la preñez del mayor número de hembras en edad reproductiva y obtener un mayor número de crías con características deseables, y así mejorar el rebaño. El empadre en alpacas y llamas se realiza al inicio de la pubertad “momento donde el animal joven es capaz de reproducirse” en hembras se asocia con el primer celo; en los CSD la aceptabilidad al macho está fuertemente condicionada por el nivel nutricional. La edad de la pubertad se inicia en promedio a los 2 años en hembras y 3 años de edad en machos. En el sur peruano la práctica generalizada de manejo de alpacas y llamas es destinar las hembras a la reproducción a los dos años de edad.

La campaña de empadre de alpacas y llamas se inició la quincena de enero, previa elaboración del plan de empadre. Para ello se realizó una evaluación exhaustiva del rebaño del centro. En el caso de las alpacas se realizó:

- Una evaluación visual, re-

gistrando a detalle las manchas, canas y los defectos congénitos (ojo zarco y prognatismo, entre las principales).

- Con la evaluación visual previa y el índice de selección correspondiente, se procedió a evaluar a cada ejemplar.

- Con el cruce de la información fenotípica e índices de selección se elaboró el plan de apareamiento para la campaña 2014 de empadre controlado.

En la campaña se empadraron un total de 244 vientres entre alpacas

y llamas. Fueron apareadas 119 alpacas, de las cuales el 49% cuentan con índice de selección positivo, confirmándose la preñez de 109 alpacas (91.6% de fertilidad). De las 125 llamas empadradas, se confirmó la preñez de 118 llamas, alcanzando un 94.4% de fertilidad.

La fertilidad es un índice reproductivo que expresa la “capacidad reproductiva” de los animales de un hato. Alcanzar una fertilidad encima del 90% en el CEDAT, y garantizar el manejo durante la preñez que en promedio es de 342 a 345 días, permitirá esperar un buen porcentaje



Infraestructura reproductiva de empadre de llamas - CEDAT

### Cuadro 1. Resumen de la campaña de empadre de alpacas del CEDAT – 2014

Grupo	Plantel	Producción	Total
Destinadas para empadre	61	66	127
Empadradas	58	61	119
Preñadas		<b>109</b>	
% de fertilidad		<b>91.60</b>	

### Cuadro 2. Resumen de la campaña de empadre de llamas del CEDAT – 2014

Grupo	Plantel	Producción	Total
Destinadas para empadre	75	87	162
Empadradas	70	55	125
Preñadas		<b>118</b>	
% de fertilidad		<b>94.4</b>	

de natalidad (porcentaje de crías nacidas). Garantizar estos indicadores reproductivos permite obtener una mayor cantidad de crías nacidas por campaña, por lo tanto realizar mayor presión de selección y contar con reproductores(as) de reemplazo ya sea para el núcleo central como para los módulos multiplicadores del PROMEGE.

### La campaña de parición

La parición se produce entre los meses de diciembre y febrero, coincidente con la época de lluvias, en la que hay mejores pasturas para la alimentación y donde se manifiestan el celo de la hembra (receptividad sexual).

Una alpaca tiene una vida reproductiva de ocho años en promedio, en ese tiempo produce 5 a 6 crías, en el mejor de los casos, todo depende del manejo adecuado de alpacas antes, durante y después de la parición. En el CEDAT la parición está en manos de los encargados del centro "pastores" ya sea de alpacas y llamas. Cada uno de ellos cuenta con un botiquín veterinario, para el caso de alpacas se cuenta con cobertizos para protegerlas del frío. La parición sucede a primeras horas de la mañana, generalmente.

En la presente campaña se obtuvieron un total de 117 crías de alpacas, alcanzándose a una natalidad de 81.82%, esto como resultado de las 143 alpacas empadradas en la campaña 2013.

También se obtuvo 104 crías de llamas, alcanzándose a una natalidad de 86.67%. Estas crías son el resul-

tado de las 120 llamas empadradas en la campaña 2013.

Solamente se tuvo la mortalidad de 7 crías entre alpacas y llamas, con mortalidades de 3.42% y 2.88%, para alpacas y llamas respectivamente.

### Evaluación genética de alpacas

En las campañas de parición 2012 y 2013 se han obtenido un total de 176 alpacas, todas fueron evaluadas por un índice de selección (IS) que comprendía a las características cuantitativas de importancia como: a) diámetro medio de la fibra (micras), b) coeficiente de variabilidad del diámetro de la fibra (porcentaje), c) peso de vellón (kilogramos).

Se seleccionaron como reproductores a las alpacas con un índice de selección positivo. Los 39 reproductores machos y hembras han sido seleccionados como reproductores de reemplazo para el núcleo central CEDAT (última columna del cuadro 3) y las otras 29 alpacas con IS positivo (tercera columna del cuadro) serán transferidas a los módulos multiplicadores del PROMEGE. Las alpacas con IS negativo han sido destinadas para saca, es decir serán sacrificadas. La evaluación de las alpacas mediante el índice de selección permite realizar una decisión objetiva y oportuna para mantener la calidad del núcleo central en el marco del PROMEGE.

\* Médico veterinario y zootecnista, coordinadora del proyecto PROCAMELIDOS

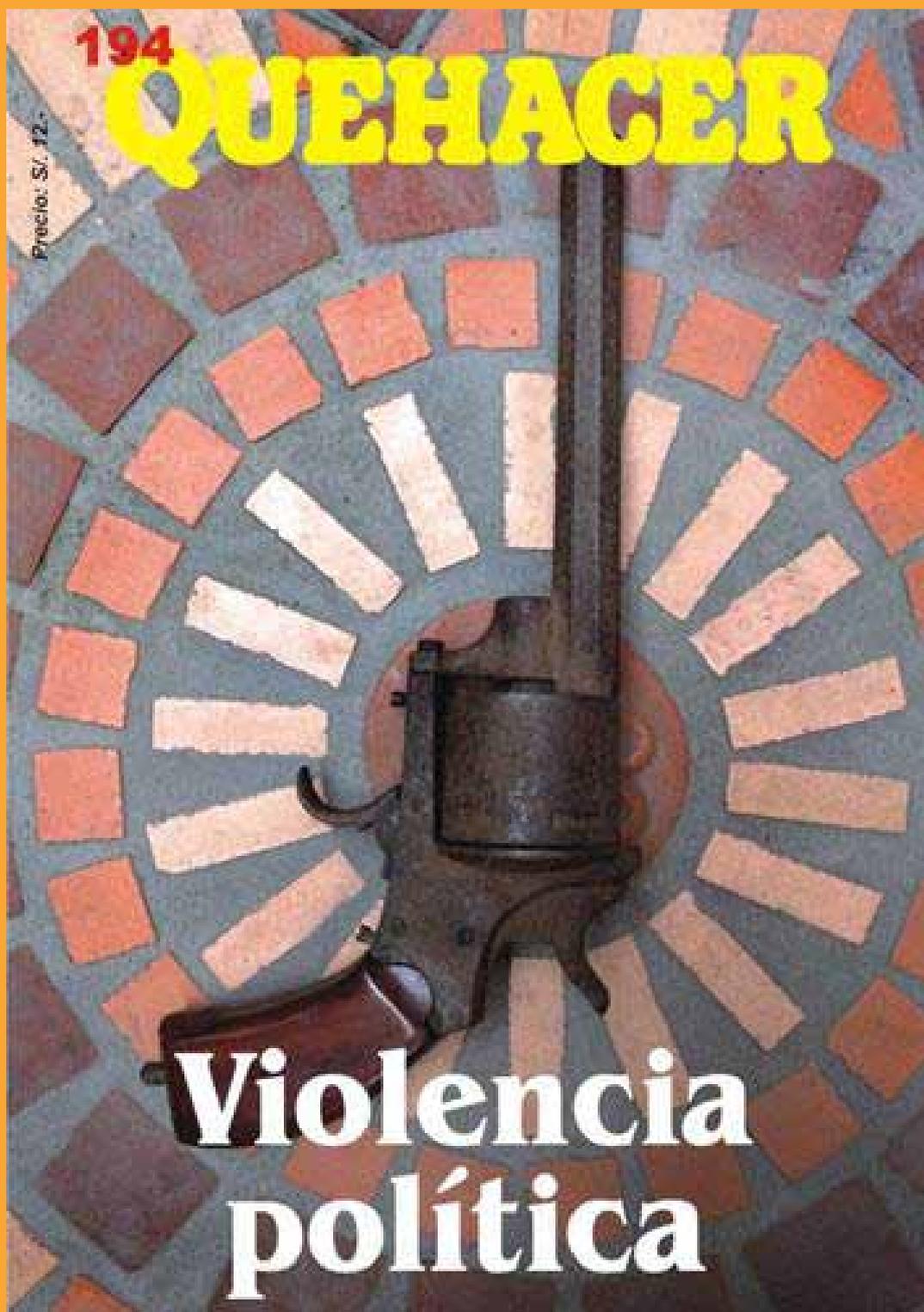
**Cuadro 3. Alpacas evaluadas mediante IS del núcleo central del PROMEGE**

Campaña	Nº de alpacas evaluadas	Alpacas con IS+	% de alpacas con IS+	Alpacas con IS+ para reemplazos
2012	90	23	25.56	10
2013	86	45	52.33	29
Total	176	68	77.89	39

*Dejamos  
abierta  
nuestra  
casa*



*Te invitamos  
a conocernos*



**Adquiérala en nuestras oficinas,  
librerías San Francisco y en  
quioscos del centro de la ciudad**

# Poder político y descentralización\*



Por Alberto Adrianzen

La descentralización y la regionalización en el Perú son procesos bastante curiosos. Aunque sobre ambos hay una abundante bibliografía así como también un extenso debate respecto a qué hacer, sin embargo, ni el ejecutivo, ni el Congreso, ni la mayoría de partidos políticos nacionales, han prestado la necesaria atención a dichos procesos.

Plantear que el problema principal es la corrupción imaginar que la prohibición de la reelección de los presidentes regionales es el remedio es como equivocarse tanto en el diagnóstico de la enfermedad como en la medicina para curar al enfermo; es como mirar la punta de un

*iceberg* y decir que lo que se ve es todo el volumen de hielo posible.

Con ello se ratifica una de las reglas de oro del poder central en este país: todo aquello que no se puede fiscalizar, controlar o gobernar democráticamente, simplemente se prohíbe. Esta es la norma general que se aplica desde el manejo de los fuegos artificiales hasta los gobiernos regionales.

La corrupción en las regiones no es novedad. Como afirma Carlos Monge en Otra Mirada: “Lo de Álvarez [se refiere a Ancash] se sabía y se denunciaba desde hace tiempo. Sin embargo, el Congreso de la República desestimó pedidos de investiga-

ción y de protección a Ezequiel Nolasco y su familia; el Poder Judicial dejó libres a los sospechosos de haber participado en el primer intento de asesinato; la Contraloría General de la República nunca antes le encontró nada; la Fiscalía no lo acusó de nada; y la Policía Nacional le brindaba protección. Y todas estas son instancias del poder central, que resultan totalmente corruptas o totalmente ineficientes, o ambas cosas a la vez” (Infodiario 391).

Se podría decir que la descentralización actual, más allá de reconocer que los avances corresponden más al empeño de los gobiernos regionales y locales que al ejecutivo o legislativo, ha sido, hasta ahora, una

---

Es como satisfacer epidérmicamente una demanda a todas luces justa y decirle a las provincias “vean ustedes qué pueden hacer”. Y si hoy la descentralización aparece como un gran problema para estas élites, no es porque sus habitantes viven mal sino más bien porque en las provincias hay mucho dinero y porque, además, está erosionando la legitimidad del poder central.

---

forma de convivencia o modus operandi entre las élites que manejan este país y que viven en Lima (ciudad también asfixiada por ese centralismo) y el resto del país.

Es como satisfacer epidérmicamente una demanda a todas luces justa y decirle a las provincias “vean ustedes qué pueden hacer”. Y si hoy la descentralización aparece como un gran problema para estas élites, no es porque sus habitantes viven mal sino más bien porque en las provincias hay mucho dinero y porque, además, está erosionando la

legitimidad del poder central.

En realidad, el proceso de descentralización se ha desarrollado y manejado según las coyunturas y las correlaciones políticas, no en función a un plan concertado entre el poder ejecutivo, el legislativo, los partidos “nacionales” y las regiones y sus representantes.

#### **Poder político y descentralización**

Un buen ejemplo fue lo que sucedió con el Consejo Nacional de Descentralización, creado por la Ley N° 27783, Ley de Bases de Descentralización, en el 2002, durante el gobierno de Toledo para, años más tarde, ser reemplazado por una Secretaría de Descentralización, en el gobierno de Alan García. Aunque ambos organismos tienen las mismas funciones hay una diferencia importante: la Secretaría de Descentralización (SD) es una oficina de tercer nivel funcional en la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM) que depende de la Secretaría General.

En cambio, el Consejo Nacional de Descentralización (CND), aunque también dentro del organigrama de la PCM, su jefatura tenía rango ministerial y una composición intergubernamental. Esta organización le daba mayor autonomía, y esto no es un dato menor. Además, la posición de la SD, en la estructura organizacional de la PCM, la hace débil y la limita en el cumplimiento de sus funciones.

Sin duda, el proceso de descentralización que hoy enfrenta una serie de problemas es consecuencia de la existencia de un Estado débil, incapaz de fiscalizar, planificar y regular; con una burocracia mal pagada, poco preparada y que es moderna solo en determinados sectores.

Y es que cuando hay partidos sin una real implantación nacional y que están dedicados únicamente a negociar o a cooptar a los caudillos locales y regionales en el momento de las elecciones; cuando los mo-

vimientos regionales no están presentes en el Congreso; cuando los grandes intereses tienen -muchas veces- licencia para operar a su libre albedrío en el país; cuando existe una gran informalidad que hoy ha logrado acumular grandes fortunas en algunas regiones; cuando existe una poderosa economía ilegal (narcotráfico, minería y contrabando); cuando se vive en un país de minorías políticas; en fin, cuando un Estado y las élites políticas y económicas renuncian a resolver lo que podemos llamar las grandes tareas, como la descentralización, es obvio que cualquier proceso se desnaturaliza.

Pensar que todos estos problemas se solucionan con la prohibición de la reelección de las autoridades regionales y locales (a partir del 2018), con el cambio de la denominación a “gobernadores regionales” o porque se prolonga su periodo a cinco años, es ilusorio.

Todas son -como se dice- soluciones cosméticas que no abordan los problemas de fondo y que ratifican lo que afirmamos al inicio de este artículo: se prohíbe todo lo que no se puede fiscalizar o gobernar democráticamente.

Además, se prohíbe parcialmente. Porque “meter presos” solo a los presidentes de Ancash, Pasco y Tumbes para que no candidateen, reconociendo que si han cometido delitos deben ser detenidos, pero obviar a otras autoridades regionales y locales corruptas sobre las cuales hay suficientes pruebas, es el mejor síntoma de que el centralismo político y el manejo coyuntural del proceso de descentralización siguen ganando terreno.

---

\* Columna tomada de Diario Uno

# Qué estamos haciendo respecto a la falta de agua en la zona alpaquera\*



Dique de microrrepresa Thurpa de la comunidad campesina Queracucho - Macusani

## Urbano Jacobo Huamani<sup>1</sup>

Los cambios de clima – granizadas, nevadas, fuertes lluvias, ventarrones, heladas fuera de época- que soportan las familias altoandinas que viven entre los 3800 y 4800 msnm, así como la disminución de algunas fuentes de agua que mantienen vivas las pequeñas áreas de humedales conocidas como bofedales, están afectando a las familias alpaqueras. El poblador alpaquero se encuentra preocupado por estos cambios y muchos de ellos piensan migrar a otros lugares –centros mineros y ciudades– porque cada vez hay menos disponibilidad de agua para sus animales.

¿En realidad hay menos agua? En la temporada de lluvias constatamos que hay abundante agua que se pierde en los grandes ríos sin que se

haga algo por retenerla en las partes más altas que constituyen las cabeceras de cuenca –nacientes de los riachuelos, de los ríos y que rigen microcuencas y cuencas-. La pregunta que debemos hacernos es: ¿Qué estamos haciendo al respecto?

Partamos por los bofedales, estos encharcamientos de agua dulce en los últimos 10 años han reducido su tamaño y otros han desaparecido en su totalidad a consecuencia de la disminución, y muchos casos del secado, de los manantes que son la fuente principal que los mantienen, lo que se atribuye a la continua pérdida de los glaciales de nuestro nevados –por acción del cambio climático-, afectando la existencia los ecosistemas, de los animales y la población que habita en este medio.

No olvidemos que hace un tiempo atrás nuestros andes vestían de manto blanco todo el año, las precipitaciones empezaban en el mes de octubre y se prolongaban hasta mayo, nuestros campos se cubrían de vegetación y teníamos buenas condiciones y suficiente disponibilidad de agua para la recarga de la napa freática, que alimentaban a las esponjas de agua que son los bofedales, así como a los diferentes manantes que al final llegan a formar grandes ríos.

En las cabeceras de cuenca –hábitat de los camélidos andinos- existen lagunas naturales de diferentes tamaños y sólo acumulan agua por escorrentía en la temporada de lluvias, recurso que se pierde formando cauce y dan nacimiento a los riachue-

\* Elaborado en el marco de la ejecución del proyecto PROGANADERO ejecutado por desco y financiado por MINSUR.

1. Ing. agrónomo, especialista en construcciones de microrrepresas con dique de tierra compactada, “cosecha de agua”. Especialista de DESCO.

los, de ahí a los ríos. Las familias campesinas –en su mayoría organizadas en comunidades, sectores, y parcialidades- hacen vanos intentos de detener el agua colocando piedras, plásticos, y champas –existe vestigios de ello- que muchas veces solo resultan en frustración ante la imposibilidad de detener el agua. Por otro lado, los gobiernos locales y regionales no orientan recursos a obras de infraestructura productiva, muchas veces por desconocimiento y otras porque “beneficia a pocos pobladores”, sin tomar en cuenta los beneficios que darían a las praderas naturales la infiltración aguas abajo durante 5 meses –mayo a setiembre- y la posibilidad de riego mediante canales rústicos de tierra para mejorar las pasturas naturales, como abrevaderos para los animales y las posibilidades para desarrollar la crianza de truchas.

El Programa Regional Sur viene trabajando desde 1996 la construcción de pequeños diques de tierra compactada en la formación de microrrepresas, lo que denominamos “cosecha de agua”, que consiste en el almacenamiento de agua de lluvia en vasos naturales –lagunas natura-

les- mediante la construcción de diques de tierra con núcleos de arcilla, actividad que se realiza con profundo respeto a los “apus” realizando ofrendas y “pagos” al manante para obtener beneficios de la tierra.

El lugar apropiado para la construcción debe contar con una capa natural de tierra de textura fina -vestigios de acumulación de agua- espacio de terreno en forma de “vaso” que permita acumular agua y además permita la recarga del acuífero, donde la velocidad de infiltración no sea mayor de 2 mm por día.

Esta infraestructura nos permitirá cosechar el agua de la lluvia –diciembre a abril- y poder retenerla hasta la época de estiaje – mayo a octubre- para que luego sea utilizada en el riego de pastos naturales por medio de canales rústicos de tierra. También durante este tiempo filtra el suelo, recargando la napa freática y favoreciendo a la existencia de los bofedales.

Para su construcción se utiliza material de la zona como arcilla, piedras y champas. En caso de diques mayores en dimensiones de altura,

ancho y largo del dique, se utiliza maquinaria pesada. Los costos son relativamente bajos, por ejemplo la microrrepresa Thurpa en la Comunidad Campesina de Queracucho (Macusani – Puno), en la que se construyó un dique de 7m de alto con base de 25m y cresta de 4m, el largo de dique de 100m, utilizando maquinaria pesada y mano de obra, tuvo un costo de aproximadamente 45,000 soles, y tiene la una capacidad de almacenamiento de 75,000 m<sup>3</sup> de agua – S/. 0.6 soles el costo del m<sup>3</sup> de agua-.

Durante la ejecución del Proyecto PROGANADERO, desde febrero del 2012 hasta finales de 2013 se construyeron de 9 diques en lagunas naturales con una capacidad de almacenamiento de 323,871m<sup>3</sup> de agua que estarán disponibles para riego de pastos naturales en tiempo de estiaje, contribuyendo a la recarga de la napa freática.

Así, la cosecha de agua se ha constituido también en Puno como una práctica validada por DESCO de adaptación al cambio climático.

### Microrrepresas construidas en el 2013

Distrito	Sector	Nombre de la Microrepresa	Número de beneficiarios	Volumen de almacenamiento en m <sup>3</sup>		Observaciones
				Sin proyecto	Con proyecto	
Antauta	Tulani	Soraccocha	14	Solo agua	54,690	Dique construido con concreto (volumen 6:1 + 30% PM)
Antauta	Tulani	K'omerccocho	24	Solo agua	54,000	Dique construido de tierra arcillosa compactada
Antauta	Altura	Yanaccocha	4	Solo agua	30,000	Dique construido con concreto (volumen 6:1 + 30% PM)
Antauta	Altura	Ccomerccocho	4	Solo agua	25,000	Dique construido de tierra arcillosa compactada
Antauta	Ccarmi	Quellwacocha II	6	No tiene agua	36,645	El dique es construido a base de tierra arcillosa de la zona.
Antauta	Altura	Yanaccocha - Sora	4	Tiene agua un 10%	10,000	Dique construido a base de tierra arcillosa de la zona
Antauta	Cerrera	Nequeccocho - Puica	9	Tiene agua un 50%	27,577	Dique construido a base de tierra arcillosa de la zona
Antauta	Cerrera	Ccaraccota	7	Tiene agua un 50%	10,959	Dique construido a base de tierra arcillosa de la zona
Macusani	C.C. Queracucho	Thurpa	19	No tiene agua	75,000	Dique que se viene construyendo a base de tierra arcillosa
<b>Total</b>			<b>91</b>		<b>323,871</b>	

Fuente: Informe técnico, proyecto Proganadero, octubre 2013.

## Paquete Castilla: de rodillas ante el inversionista



No hubo vuelta atrás, la Comisión Permanente del Congreso aprobó el 3 de julio el proyecto de ley planteado por el Ejecutivo para establecer medidas tributarias, simplificación de procedimientos y permisos para promover y dinamizar las inversiones en el país. De nada sirvieron las críticas fundadas de diversos especialistas en temas ambientales, ni instituciones que advertían en la norma un debilitamiento en la institucionalidad ambiental.

### Perú, país vulnerable

En el informe Perú 2013 sobre desarrollo humano *Cambio Climático*

---

**De nada sirvieron las críticas de diversos especialistas en temas ambientales, ni instituciones que advertían en la norma un debilitamiento en la fiscalización ambiental.**

---

y *Territorio: Desafíos y Respuestas para un Futuro Sostenible*, se da cuenta que si bien el Perú ha reportado un crecimiento económico importante este no ha ido de la mano con el desarrollo sostenible, advirtiendo que lo avanzado en crecimiento económico e inclusión social durante los últimos años podrían revertirse en un nuevo contexto medio ambiental adverso.

Desde hace mucho se sabe que nuestro país es uno de los más vulnerables al cambio climático, y que, como se lee en el informe, acentúa la vulnerabilidad de los ecosistemas, incrementa la presión sobre los recursos hídricos, exagera los

problemas de seguridad alimentaria, aumenta los riesgos de salud y magnifica el impacto de eventos naturales extremos transformándolos en desastres, de allí que una de las recomendaciones es avanzar hacia un ordenamiento territorial coherente que contribuya a definir la utilización más apropiada del territorio nacional, y puedan anticipar y tomar en cuenta los efectos del cambio climático en la determinación del uso del suelo.

A la luz de la flexibilización del Ejecutivo, específicamente del Ministerio de Economía y Finanzas, sobre la política ambiental con este paquete de medidas, pareciera que más importa generar dinero que hacer un uso racional y cuidado de los recursos naturales.

### Mala imagen

El investigador Francisco Durand<sup>1</sup>, ha sido duro, frente a esta medida, pero no le falta razón. Señala que “el reciente “paquete”, suma de iniciativas aisladas, algunas demandadas por la CONFIEP, grandes mineras o megadeudores tributarios, es una muestra de que el MEF anda danzando con lobbies y que disfraza de política económica pedidos privados. Resulta revelador que quien exigió acabar con la “permisología” que supuestamente plaga al Ministerio del Ambiente, cuyo rol es protector, es Roque Benavides, de Minera Yanacocha, cuyo proyecto Conga intenta eliminar 4 lagunas”.

Pero esta propuesta no sólo ha sido mal vista dentro del país sino afuera. La ONU remitió una carta<sup>2</sup> al canciller de la República, Gonzalo Gutiérrez Reinel, expresando su preocupación por este paquete normativo, debido a que puede afectar la gestión ambiental de nuestro país. En algunos de sus párrafos se lee que el gobierno peruano debe desalentar conductas infractoras, las mismas que deben ser adecuadamente sancionadas, sin excepciones ni reducciones”, esto con respecto a las restricciones de la OEFA para desarrollar su trabajo. Y hace

un llamado para que las decisiones que tengan que ver con la gestión ambiental, deba primar “el carácter técnico, antes que el político”.

La carta cayó en balde, así como todos los análisis del porqué no se debía aprobar como estaba propuesta. Lo paradójico es que este paquete se aprueba en los prolegómenos de la realización en Lima de la Conferencia de las Partes (COP20)

en diciembre de este año, donde se busca discutir sobre los compromisos que deben asumir los países para atacar las consecuencias del cambio climático.

1. “Perú 0 - Lobbies 2”, artículo publicado en La República. <http://www.larepublica.pe/columnistas/tiro-al-blanco/peru-0-lobbies-2-30-06-2014>

2. Texto completo de la carta en <http://www.actualidadambiental.pe/?p=23786>

## Principales críticas de la norma con respecto al tema ambiental

### 1. Limitaciones a la función sancionadora de la OEFA

Por 3 años el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA deberá sancionar excepcionalmente. Si lo hace, deberá recurrir a medidas correctivas (no deberá multar). Mientras dure el período de tres años, las sanciones a imponerse por las infracciones no podrán ser superiores al 50% de la multa que correspondería aplicar a menos que sea muy grave ya afecte la vida y la salud. (Art. 19)

A esto hay que sumarle que lo recaudado en multas por cualquier organismo del Estado, como la OEFA, irá directamente al Tesoro Público y ya no será usado para su propio funcionamiento. (Artículo 12)

### 2. Creación de Zonas Reservados Naturales con criterios políticos y no técnicos

Las Zonas Reservadas (categoría transitoria, que se usa en tanto se realizan estudios para categorizar un Área Natural Protegida) se crearán mediante Decreto Supremo aprobado por el Consejo de Ministros y ya no será función del Ministerio del Ambiente – MINAM. (Art. 20)

### 3. Limitado tiempo para opinar sobre el Estudio de Impacto Ambiental

En caso de que la entidad encargada de la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente a un determinado proyecto de inversión requiera opiniones vinculantes y no vinculantes de otras entidades del sector público, estas deberán emitirse, bajo responsabilidad, en un plazo máximo de 45 días hábiles. El hecho de que no se emita la opinión vinculante en el plazo antes referido, constituya un incumplimiento de las obligaciones del funcionario responsable de emitirla, quien incurrirá en falta grave aplicable al régimen laboral al que pertenece. En dicho supuesto, se inicia el procedimiento sancionador correspondiente contra el funcionario responsable y el Titular de la entidad debe emitir la opinión vinculante. (Art. 21)

### 4. Debilitamiento en el ordenamiento territorial y la toma de decisiones

La Política Nacional de Ordenamiento Territorial es aprobada mediante Decreto Supremo, refrendado por el Presidente del Consejo de Ministros y con el voto aprobatorio del Consejo de Ministros. Ni la Zonificación Económica Ecológica, ni el Ordenamiento Territorial asignan usos ni exclusiones de uso. (Art. 22)

### 5. Análisis económico para los estándares de calidad ambiental

La contaminación se mide con dos estándares, el ECA (Estándares de Calidad Ambiental) define cuándo el aire, el río o el suelo en el que vivimos están contaminados y el LMP (Límites Máximos Permisibles) define cuánta contaminación puede emitir cada empresa. El MINAM los aprueba mediante Decreto Supremo y sólo se necesitaba una opinión previa del sector correspondiente. Con la nueva norma estos estándares no sólo deben basarse en criterios de protección de la salud, el ambiente, sino en un análisis de impacto regulatorio y económico sobre las industrias y poblaciones involucradas. Además se efectuará mediante decreto supremo y será refrendado por los sectores vinculados (Art. 23)

# Generando valor agregado a la producción frutícola en la cuenca del Ocoña



Por Jhoshimar Sulca Del Carpio <sup>1</sup>

Dentro del marco de intervención de la UOT Ocoña<sup>1</sup>, que busca el fortalecimiento de las organizaciones de productores y productoras, gestionando de manera eficiente el desarrollo local mediante el incremento de la producción frutícola, la transformación de la misma y el ingreso al mercado, es que se presenta el interés de un grupo de señoras para adentrarse a esta experiencia. Ellas conforman el comité de mujeres de Chorunga y La Barrera, quienes conocedoras de las potencialidades que tiene su localidad, decidieron apostar por el aprovechamiento de las frutas loca-

les: duraznos, naranjas, guayabas, membrillos, manzanas, peras, higos y otros, en un producto procesado.

## ¿Cómo y dónde se inicia esta experiencia?

Si el aprovechamiento de la fruta es solo por temporada y los ingresos también, ¿cómo obtener mayores ingresos? y ¿qué fruta se puede aprovechar? Con estas interrogantes iniciamos esta experiencia.

San Juan de Chorunga, es un anexo del distrito de Río Grande, perteneciente a la provincia de Condesuyos

– Arequipa, es un valle privilegiado por tener un clima agradable, de gente amable y trabajadora, muy conocido por sus vinos. Por otro lado Yauce – La Barrera es un poblado del anexo de Ispacas, distrito de Yanaquihua, perteneciente a la provincia de Condesuyos, donde por sus condiciones climáticas se presenta una diversidad de frutas, siendo así el principal productor de vinos para la zona de Chuquibamba y donde encontramos el más apreciado recurso de río, el camarón. En estos dos poblados, DESCO apuesta desde el año 2011 en el capital humano, mediante la formación y

---

## El entusiasmo y las ganas de aprender generaron espacios en donde vemos trabajando a vecinas, madres e hijas y amigas mancomunadamente, con el único objetivo de mejorar sus condiciones económicas.

---

capacitación a líderes y lideresas locales, plantando la semillita para generar una sociedad que innova, transforma y aprovecha las oportunidades de manera responsable mediante el trabajar organizado, por ello, el aprovechamiento de las frutas es una actividad que se enmarca dentro de la propuesta que plantea la institución.

Entre finales de diciembre y principios de abril, la producción de frutales en el valle llega a su punto más alto. El Comité de Mujeres de Chorunga conformado por 10 señoras y el Comité de Mujeres la Barrera, conformado también por 10 integrantes, vieron en el aprovechamiento de la fruta, en esa temporada, un sustento para mejorar sus ingresos, pero dándole un valor agregado para prolongar su vida útil.

A los dos grupos de mujeres que se interesaron por la experiencia se les explicó el propósito de esta actividad, y el beneficio que podrían obtener, al ser una idea innovadora

y con un producto poco aprovechado. Los comentarios no se hicieron esperar, ¿el proceso de elaboración será complicado? Así se inició esta nueva experiencia, con la participación activa de todas las integrantes, y con la guía y asesoramiento de los profesionales que, conjuntamente con las beneficiarias, iniciaban la elaboración de este producto.

¿Qué fruta será la indicada? Se escoge aquella que por abundancia, variedad y bajo precio, signifique sacarle un mayor provecho, en nuestro caso se escogió a la guayaba<sup>2</sup>, fruto que tiene distintas variedades y que por su abundancia tiene un precio bajo en el mercado local<sup>3</sup>, y la naranja como experiencia piloto. Este fruto inicia su periodo de abundancia entre los meses de Abril y mayo, para ello se hicieron dos propuestas de trabajo en los meses de febrero y marzo, las cuales sirvieron para en una primera instancia presentar los beneficios que se obtendrían al procesar estos frutos, se fijaron las cantidades promedio con las que se podría empezar a trabajar, y por último el tipo de producto que se elaboraría, quedando como alternativas la mermelada y néctar. Recordemos que la elaboración de mermelada, se produce de manera artesanal desde tiempos remotos, teniendo como receta guía aquella transmitida de generación en generación, por ello, para que quede claro, este trabajo busca complementar el conocimiento previo con procedimientos e insumos, que nos permitan obtener un producto de calidad, sin mucho costo, y lo más importante, que sea agradable para el público consumidor.

El entusiasmo y las ganas de aprender generaron espacios en donde vemos trabajando a vecinas, madres e hijas y amigas mancomunadamente, con el único objetivo de mejorar sus condiciones económicas.

### Los resultados entre manos

El desarrollo de estas actividades, iniciada a finales del 2011, viene repitiéndose en cada campaña, con

las diversas variedades de frutas de la zona donde se trabaja (San Juan de Chorunga y Yauce – La Barrera), pero fue en la campaña de 2013 donde se inició el cambio para sacarles un mayor provecho. El grupo de Mujeres de Chorunga procesó un total de 470 litros de néctar de Guayaba y 107 kilos de mermelada del mismo fruto. El grupo de mujeres de Yauce – La Barrera produjeron 190 litros de néctar de Guayaba y 35.5 litros de néctar de naranja, y aproximadamente 25 kilos de mermelada. Todos estos productos fueron orientados para el mercado local, siendo así que algunas señoras de Yauce los vendieron como refrigerios en los colegios de la zona. Estos procesos de transformación generan el capital humano en grupos de personas donde la presencia de jóvenes no es muy amplia, donde la mujer del campo revaloriza su participación en la economía, siendo partícipe del dinamismo del mercado local, generando productos naturales y saludables.

Todo esto suma en el proceso de transformación del campo, generando capacidades, fortaleciendo organizaciones y lo más importante: mejorando las condiciones de vida de la población. Si sumamos esfuerzos obtendremos resultados, fue lo que indicaron las señoras luego de acabada la experiencia, recordando que sólo hace falta poner un poco de empeño, buen humor y el compromiso de realizar un réplica con el fin de mejorar estos procesos productivos.

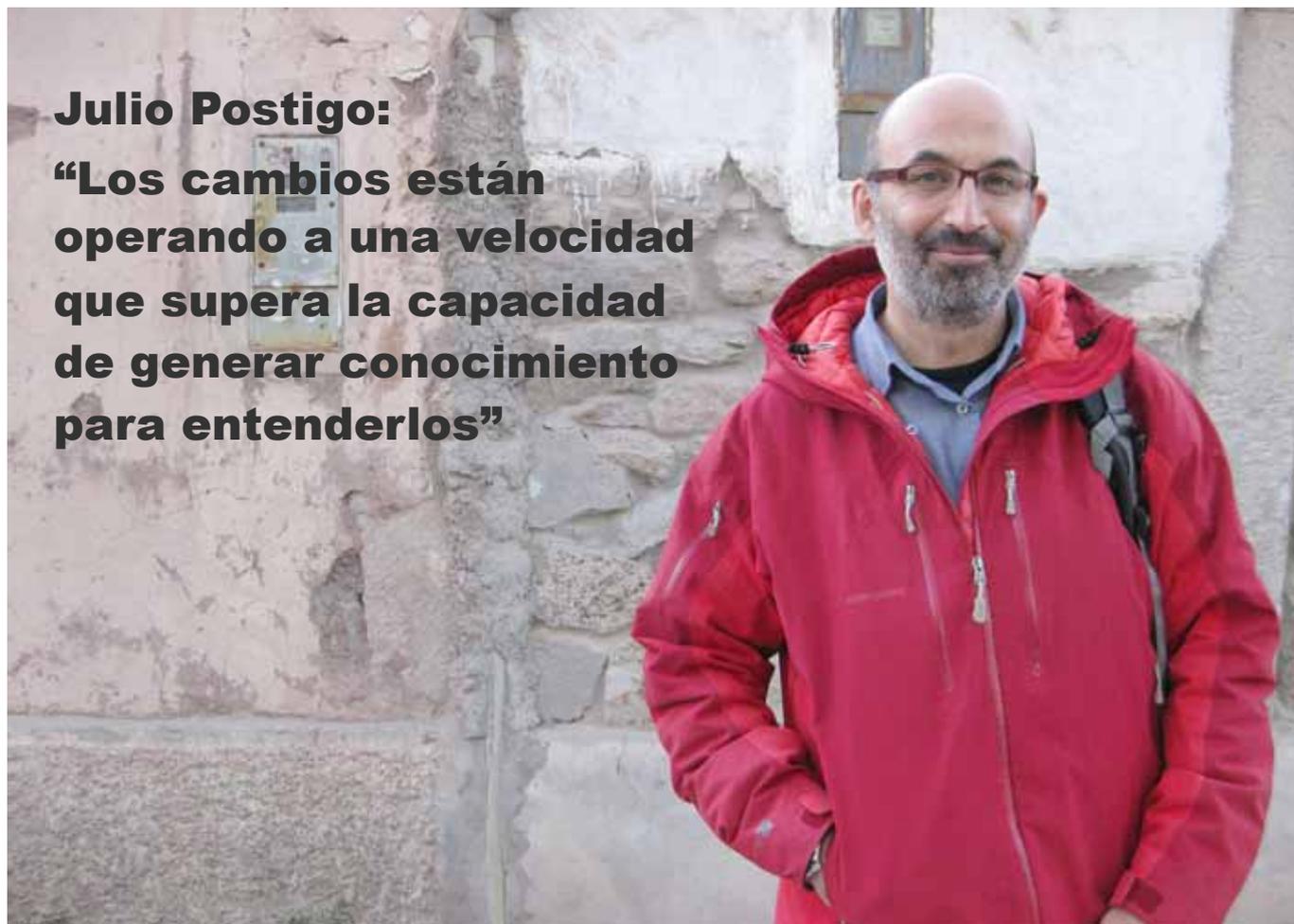
---

\* Responsable de las acciones de fortalecimiento institucional del proyecto PRODESUR III.

1. En la Unidad Operativa Ocoña de DESCO desarrolla el proyecto PRODESUR III, desde setiembre 2011, financiado por Pan Para El Mundo.

2. Fruto del guayabo, perteneciente a las familias de las mirtáceas

3. Para el caso de la Guayaba el precio va desde el 0.80 a 1.00 nuevo solo, por kilo de fruto en chacra.



**Julio Postigo:**  
**“Los cambios están operando a una velocidad que supera la capacidad de generar conocimiento para entenderlos”**

*Conversamos con Julio Postigo sobre el cambio climático a propósito de su participación en el Primer Congreso de Recursos Hídricos de la Provincia de Caylloma que organizó DESCO junto a otras instituciones locales. Él está a cargo de la dirección del proyecto AMICAF de la FAO que evalúa los impactos del cambio climático en la agricultura peruana y la vulnerabilidad de la seguridad alimentaria.*

**¿ Por qué crees que a pesar de la cantidad planes nacionales y sub nacionales para luchar contra el cambio climático aún se notan limitaciones en su implementación?**

Hay mucho énfasis en mitigación, y está derivado de que la mitigación es un tema importante en las negociaciones internacionales porque mitigar las emisiones de los gases invernadero implica muchos costos para los países emisores, se puso énfasis en eso o en pensar mecanismos para poder implementar este proceso de mitigación como el proyecto RED PLUS. Las limitaciones vienen porque la adaptación no es central en esas estrategias, es marginal en varios sentidos, no sólo temáticamente sino financieramente, y no hay la cantidad que se necesitaría para hacer un programa nacional de adaptación con estrategias a una escala administrativa menor y también porque no hay capacidad técnica, hay un problema de recursos

humanos que puedan hacer y saber qué cosa es hacer adaptación, no es más de lo mismo que se viene haciendo hace años, es más complejo, hay que incorporar que los cambios se están haciendo más acelerados, más intensos, más extensos y esos cambios están produciendo transformaciones en las formas y capacidades en las que se puede responder.

***Si tuvieras la oportunidad de disponer del presupuesto público del Estado, ¿cómo lo utilizarías para la adaptación, qué es lo más urgente ahora?***

Orientaría el presupuesto a todo lo que tenga que ver con desarrollo, desarrollo sostenible. Yo creo que es un error y es una trampa centrarse y focalizarse en acciones de adaptación. Hay otros problemas más antiguos que el cambio climático que son más perversos y tienen un efecto más duradero que el cambio climático. Estos problemas mi-

nan las capacidades de la población para responder frente al cambio climático. Te pongo dos ejemplos: la pobreza, la desnutrición, que son prevalentes, esos problemas hacen que la capacidad de la población para responder frente al cambio climático sea limitada y disminuya con el tiempo. No le puedes pedir a una familia que ya es pobre que se adapte, que haga cosas frente al cambio climático, cómo va a responder un chico desnutrido frente a esto de acá a 10 años, sabiendo que un niño desnutrido, con todos los problemas que acarrea este estado, va a tener una pésima educación si es que llega a ir al colegio, va a ser pobre y campesino de tercera clase. Te va a decir que primero tiene que comer antes que pensar en cambio climático, pues cuando tenga que pensar en eso ya habrá perdido las capacidades para responder, minados por esos otros procesos estructurales, que son carácter social y económico.

***Es decir apuntas a una inversión para hacer cambios estructurales, una inversión a larguísimo plazo y si es que hay voluntad política***

Si pues, me has preguntado si yo tuviera toda la decisión sobre la inversión. Así no hubiera cambio climático, habría que hacerlo. Luego lo otro es que hay que distinguir cambio climático de variabilidad climática, el primero es un proceso de larga duración que va a ocurrir de decenas y centenas de milenios, lo que nosotros estamos experimentando actualmente es la agudización de la variabilidad climática, son cosas diferentes. Tienes que prepararte para el largo plazo pero también tienes que responder a las urgencias del presente. Si sabes que van haber heladas, hay que prepararse para responder a eso, no puedes decir todos los años ¡ay, nos sorprendió!

***¿Crees que hay deficiencias en los planes aprobados, que no hay análisis?***

No conozco todos los planes, pero seguramente hay falta de análisis.

No tenemos toda la información, los registros climáticos no son los suficientemente antiguos, las series de tiempo no son suficientemente largas que nos permitan generar las proyecciones climáticas, es una limitación que no hay cómo solucionarla. Si vieras esta necesidad invertirías por ejemplo en estaciones meteorológicas o en un programa nacional de generación de información meteorológica, tendrías al SENAMHI diseñando un muestro espacial de dónde hay que tener las estaciones, entonces en 30 años tendremos la información.

***¿La data que presentó el SENAMHI en este evento te parece deficiente aún?***

Sí, porque el SENAMHI no es claro en la calidad de los datos. Yo le pregunté sobre las series de tiempo y me dijo que eran de cinco a diez años, y otra cosa en la que hay que profundizar es ver cómo ellos han hecho estas regionalizaciones de los modelos climáticos porque los han hecho de modelos climáticos globales y lo regionalizan. En ese proceso de regionalización no nos ha dicho de qué tamaño son los cuadraditos que ha mostrado, y el problema es que esos cuadraditos son inmensos, es como si pudieras meter una gran diversidad ecológica, topográfica y geográfica en un mismo cuadrado y te da un solo valor, es una manera de homogenizar, no ha explicado esos detalles. Sospecho que en los modelos de regionalización que se están usando, se está abusando de la regionalización dinámica, que funciona para ciertas cosas, pero para terrenos montañosos es más complicado. Eso no es un error tampoco, es lo que hay, están empezando a trabajar con regionalización estadística que complementa la regionalización dinámica, pero eso es muy demandante en ciertos tipos de datos, en una zonas sí, en otras no. Objetivamente no hay datos, por lo que habría que pensar en generarlos si nos parece importante planificar, incorporar la ciencia para generar modelos de cómo sería el futuro.

***¿Crees que ha sido tardía la reacción del Estado para acopiar datos para enfrentar el cambio climático?***

Ha sido tardía, pero creo que la falta de información no debe ser la excusa para no hacer nada. Estoy seguro que el 98% de los casos los políticos toman decisiones todo el tiempo desvinculados de la ciencia y datos, basándose en otros criterios, entonces no es verdad que si no hay información no se toman decisiones, o que si hay incertidumbre no sabemos qué hacer. No necesitamos saber cuáles serán los niveles de precipitaciones para empezar a investigar cuáles son los cultivos más resistentes a incrementos de temperatura, ya sabemos que cultivos hay en cada cuenca, entonces porque no pensar de manera loca en cuáles son los cultivos que podrían remplazar los existentes en un escenario en el que sabemos que la temperatura va a aumentar y va a haber menos agua.

***¿Crees que las prácticas agrícolas actuales guardan coherencia con la preocupación que muestran con respecto al cambio climático?***

Creo que no, creo que los agricultores hablan del cambio climático pero más bien se refieren a los cambios de estacionalidad que ven, las precipitaciones desfasadas. Cuando tienes instituciones robustas como las juntas de regantes hay respuestas como distribuir los turnos de riego. Para mí, esa capacidad de responder institucionalmente, con acuerdos y normas para distribuir el recurso agua es fundamental. Si hay que invertir en algo, invertiría en fortalecer la institucionalidad que permita responder, sobre todo porque esa institucionalidad ya ha respondido a la diversidad biológica, a la topografía, a la variabilidad climática por cientos de años.

***Esta variabilidad ha afectado las formas de predicción que tenían los campesinos para manejar sus cultivos, los está confundiendo, ¿qué rol se le debe dar a los saberes tradicionales en este contexto de cambio climático?***

Los cambios están operando a una velocidad que supera la capacidad de generar conocimiento para entenderlos, eso explica parte de la confusión o esta incapacidad de entender lo que está pasando. También creo que el proceso de modernización de la sociedad peruana ha desarticulado, destruido, la organización de los productores agrarios andinos. Este conocimiento ancestral ha estado asentado en culturas que han sido desechadas por la modernización, el uso del castellano, la escuela, la migración, el racismo contra lo indígena. Hay muy pocos sabios, y son viejos, los jóvenes no quieren saber de eso y ese conocimiento se pierde si no se reproduce socialmente. Entonces, tienes por los dos lados el cambio es muy acelerado y la base social que podría estar elaborando ese conocimiento necesario está muy mermada.

#### ***Dónde queda el conocimiento ancestral entonces***

Creo que hay que incorporarlo y ponerlo junto al conocimiento científico occidental, o sea también tienen allí un conjunto de mecanismos y técnicas para coleccionar datos. Este conocimiento dice que hemos identificado estos indicadores biológicos, estamos un poco desubicados con respecto a los astros y su capacidad de predecir, pero si lo pones al costado con el conocimiento occidental no sólo coinciden, sino que se retroalimentan mutuamente. Eso es lo que habría que hacer, crear mecanismos e instancias para que haya una integración del conocimiento científico occidental con el conocimiento tradicional local que tienen los pobladores rurales.

#### ***En el marco de la realización de la COP 20 se han organizado eventos paralelos como la cumbre de los pueblos frente al cambio climático ¿Por qué crees que pasa esto? ¿No hay representación de ciertos sectores en la COP?***

Obviamente eso pasa porque los políticos, los que están en el Estado y tienen cargos públicos, están desvinculados de la sociedad, no los repre-

sentan, no llevan sus intereses a esos eventos, tampoco hay canales para que la sociedad viabilice sus intereses. Si eliges a alguien cómo haces para que ese alguien vaya y cumpla con lo que te dijo siquiera, no te voy a decir que presente un programa de trabajo. Cuál es el procedimiento para que hagas que cumplan su promesa, no hay. Como no hay partidos políticos no tienen ningún mecanismo que lo obligue a responder a los intereses de los ciudadanos, y de la gente que los ha elegido.

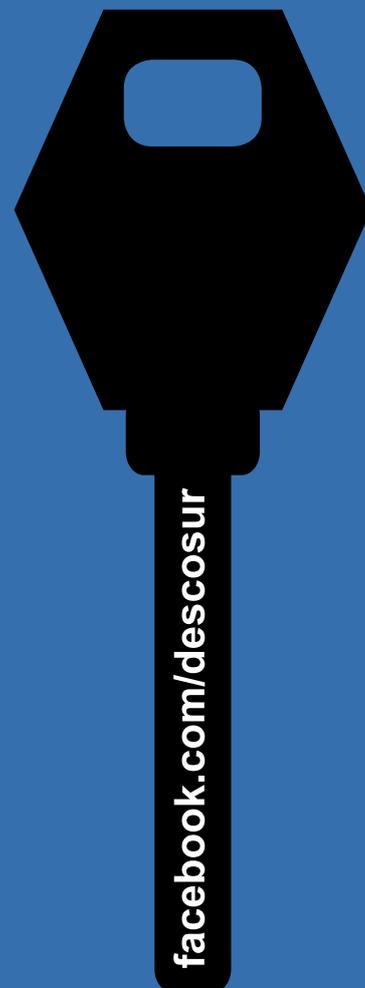
#### ***En ese contexto, que expectativas debemos tener con la COP***

Yo no tengo ninguna. Ser el país anfitrión te coloca en una situación particular, entonces en las negociaciones internacionales, o cuando se lleven la parte oficial de la COP, tu rol es hacer que el evento funcione, que se lleven a cabo las discusiones, que no se entrapen, que fluyan, no es que el Perú va a fijar sus temas en la agenda internacional. El Perú será un facilitador para que lleguemos a París más o menos en una situación decente para poder firmar lo que sea que reemplace a Kioto (el tratado). En ese plano no tengo ninguna expectativa de que logremos algo, ni siquiera probablemente cómo vayamos a manejar las alianzas con países semejantes a los nuestros, porque como país anfitrión podamos ser vistos como juez y parte. Donde creo que podría haber esperanzas es con la agenda interna, porque allí se ha escogido cinco temas que se espera que se trabajen más allá de los resultados de diciembre en la COP 20.

#### ***Cuáles son esos temas***

Esos cinco temas son: océanos; bosques; glaciares, montañas y seguridad hídrica; energías renovables y ciudades sostenibles. Aprovechando la COP y que una especie de clima, valga la redundancia, favorable a tratar el tema del cambio climático, estos temas puedan posicionarse en la agenda nacional de cara a los años que se vienen. Es una oportunidad.

*Se parte  
de nuestra  
comunidad  
virtual*



*Queremos  
conocer  
tu opinión*



# Galería

**Actividades  
Personajes  
Talleres  
Trabajadores  
en acción**



A. El 01 de mayo se celebró la acostumbrada Fiesta de la Virgen de Chapi en Linde. Participó la población del Valle del Colca y trabajadores de DESCO venidos de diferentes sitios: Lima, Puno, Ayacucho y de otras provincias de Arequipa. En la víspera de la fiesta se realizó una reunión ampliada descentralizada del Consejo Directivo de DESCO.

B. Del 19 al 22 de mayo del 2014, en el Cusco, se realizó el Segundo Congreso Internacional de Terrazas. Una delegación de DESCO compuesta por profesionales y campesinos del Colca participó con ponencias y colaborando con las mesas técnicas. El congreso congregó a aproximadamente 260 personas, entre expositores, campesinos y asistentes de diferentes instituciones públicas y privadas y delegaciones de Italia, China, Alemania, Japón, Holanda, Suiza, España, Estados Unidos, Bolivia, Ecuador y Colombia. La próxima edición se desarrollará en Italia en el 2016.

C. Durante el mes de mayo Propuesta Ciudadana, con la coordinación de DESCO, desarrolló el XXII Ciclo de Formación "Caída del Canon con recentralización del presupuesto ¿y que hay de la descentralización fiscal?". Participaron, en su mayoría, personas de diversas organizaciones sociales y comités de vigilancia.



D



E

D. En el marco de los festejos por el IX Aniversario de Reconocimiento de la Comisión de Regantes de Chalhuanca, el 09 de mayo se realizó el "PukioTinkay 2014", la fiesta del agua, ceremonia en la que se hace ofrendas a esta fuente de vida para que no falte en el año.

E. Entre el 16 y el 23 de junio se realizó la sistematización del proyecto PROCAMELIDOS, que ha ejecutado DESCO en tres etapas desde el 2008 a la fecha. Con esta sistematización se cierra un semestre productivo, en el que también se han desarrollado otras dos: sistematización del proyecto de Gestión y Educación Ambiental en el Valle del Colca y del Proyecto Emprendimientos. Estamos poniendo en blanco y negro estas experiencias.

D. Desde abril hasta junio se realizó la campaña de desparasitación de alpacas y llamas en los distritos de Caylloma, Chachas, Choco, Orcompampa y Cayarani, ámbito del proyecto *Incremento de la competitividad en el Corredor Alpaquero Caylloma - Castilla Alta - Arequipa* que ejecuta DESCO con el financiamientos de FONDOEMPLEO. Durante la campaña se desparasitaron 61,393 alpacas y llamas. En la foto vemos al técnico Marcelino Cayllahua Tito realizando este trabajo en el Fundo Sollocota (Centro Poblado Tolconi - distrito de Chachas), propiedad de la familia Calachua.



F

# Cumbre del G77+China: Hacia un nuevo orden contra hegemónico para vivir bien\*



Foto: Jorge Mamani, Cambio.bo

Por **Katu Arkonada**

La Cumbre del G77+China que finaliza en Santa Cruz de la Sierra, organizada por el Estado Plurinacional de Bolivia cuando se cumplen 50 años de su creación el 15 de junio de 1964, ha sido un éxito organizativo y político que sin ninguna duda va a suponer el relanzamiento de este grupo, el más grande al interior de las Naciones Unidas.

Son tres los principales indicadores que miden el éxito de un evento internacional de estas características: el poder de convocatoria, es decir, el número de altas autoridades y países que acuden a la misma; la declaración consensuada por la Cumbre así como el alcance político de la misma; y la logística y organi-

zación que hacen posible que todo el evento se desarrolle con normalidad. Si nos atenemos a las declaraciones realizadas por los propios presidentes, vicepresidentes y primeros ministros durante la plenaria, podemos afirmar sin ningún tipo de duda que la Cumbre del G77+China en Bolivia ha sido un éxito rotundo.

Por un lado, y en el aspecto más formal, la llegada a Bolivia de 13 presidentes, 4 primeros ministros, 5 vicepresidentes, 8 cancilleres o 31 embajadores antes las Naciones Unidas de los 4 continentes del Sur del mundo, hasta completar 104 países de los 133 que conforman el G77+China, supone un hito sin precedentes en la historia del G77+China que en América Latina

solo es superado en asistencia de altas autoridades por la Asamblea General de las Naciones Unidas y la CELAC. Todo ello en medio de una excelente organización y coordinación interinstitucional entre el Gobierno boliviano, la Gobernación y la Alcaldía de Santa Cruz que fue elogiada por la mayor parte de países en sus intervenciones.

## Declaración de Santa Cruz

Pero si por algo va a ser recordada esta Cumbre del G77+China en su 50 aniversario es por la Declaración de Santa Cruz<sup>1</sup> que apunta como nunca antes a cuestionar los paradigmas existentes en el mundo de las Relaciones Internacionales

y construye un horizonte para esa nueva Geopolítica del Sur en la transición del mundo unipolar al mundo multipolar.

La Declaración de Santa Cruz tiene 242 puntos que han supuesto aproximadamente 90 horas de debate en 30 sesiones de trabajo en el marco de las Naciones Unidas, además de la plenaria de la Cumbre del G77+China, y está estructurada en 5 partes: una primera de contexto general; una segunda parte de contexto nacional; una tercera en la que se defiende la Cooperación Sur-Sur; una cuarta parte en la que se plantean los desafíos mundiales; y una quinta y última parte que desarrolla las necesidades particulares de los países en desarrollo en situaciones especiales.

La Declaración podemos analizarla en dos dimensiones diferenciadas pero complementarias. Una primera dimensión que apunta a la agenda formal-institucional y que tiene como objetivo aportar al debate de la Agenda Post-2015 y la construcción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que deben sustituir a los Objetivos del Milenio, y una segunda que apunta a la construcción de ese otro mundo posible, un mundo de soberanía para el Sur, libre de toda forma de colonialismo e imperialismo.

En la primera dimensión, la del debate post-2015, la Declaración de Santa Cruz destaca que los Objetivos de Desarrollo Sostenible deberían abordar y centrarse prioritariamente en la integración de las tres dimensiones del desarrollo sostenible (económica, social y ambiental), regirse por el documento final de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, respetar todos los Principios de Río y tener en cuenta las diferentes circunstancias, capacidades y prioridades nacionales.

En esta dimensión se reconoce que la Tierra y sus ecosistemas son nuestro hogar y para alcanzar un justo equilibrio entre las necesidades

económicas, sociales y ambientales de las generaciones presentes y futuras, es necesario promover la armonía con la naturaleza y la Madre Tierra. Se afirma que no existe un único modelo de democracia y se reafirma la necesidad de respetar debidamente la soberanía, la unidad y la integridad territorial y el derecho a la libre determinación, así como el rechazo de cualquier intento de desestabilizar los sistemas constitucionales y democráticos legítimamente establecidos por los pueblos. Asimismo se defiende la soberanía de los pueblos sobre sus recursos naturales en interés del desarrollo nacional y como una forma de avanzar en la erradicación de la pobreza y la reducción de la desigualdad, además de para lograr el crecimiento económico y la creación de empleo, así como la universalización del agua potable y el saneamiento básico en cuanto a Derechos Humanos.

La segunda dimensión apunta al horizonte del G77+China para los próximos años en el marco de la reconfiguración geopolítica y el nuevo mundo multipolar. En esta dimensión se hace una apuesta firme por la Cooperación Sur-Sur como expresión de solidaridad entre los pueblos y países del Sur, basada en los principios del respeto a la soberanía, independencia, igualdad, no condicionalidad, no injerencia en los asuntos internos y el beneficio mutuo. También, y desde una lectura de la crisis del capitalismo, se apuesta por una reforma de la estructura financiera internacional de manera que tengamos un sistema financiero y monetario que refleje las realidades del siglo XXI, incluido un sector financiero internacional debidamente reglamentado que reduzca y desestime las inversiones especulativas, a fin de que se puedan movilizar los mercados de capital para alcanzar el desarrollo sostenible, y de que esos mercados desempeñen un papel constructivo en la agenda mundial para el desarrollo.

El horizonte antiimperialista y anticolonial también está presente y es

de destacar la denuncia que se hace en la Declaración de Santa Cruz del bloqueo a Cuba, instando a que se ponga fin al embargo económico, comercial y financiero que sufre la Isla y que, además de ser unilateral y contrario a la Carta de las Naciones Unidas y al derecho internacional, causa grandes pérdidas materiales y daños económicos al pueblo cubano. Similar posición respecto de la situación neocolonial en las Malvinas donde se reconoce el perjuicio a la Argentina y se insta a encontrar una salida pacífica a la disputa por la soberanía sobre las islas. También se hace una defensa del pueblo palestino y una condena de la ocupación militar israelí, no solo del territorio palestino ocupado (incluyendo Jerusalén), sino también del Golán sirio y territorios del Líbano, reivindicando las fronteras de 1967.

Es importante destacar el desarrollo que se hace en la documento final de la Cumbre del G77+China de propuestas en torno a la biodiversidad, los bosques, la desertificación, los océanos, y especialmente el cambio climático. La Declaración afirma que el cambio climático pone en peligro no solo las perspectivas de desarrollo de los países en desarrollo y su logro del desarrollo sostenible, sino también la propia existencia y supervivencia de los países y las sociedades.

---

\* Artículo extraído de Rebelión.org

1. Puede acceder al texto completo de Declaración de Santa Cruz en <http://www.g77bolivia.com/es/declaracion-de-santa-cruz>



## Foros de Debate 2013

Edición: Nelly Carrasco, Rodrigo Melgarejo

La publicación recoge de manera sintética gran parte de los tres debates animados por la Red Participa Perú: “La necesidad de una nueva minería en el Perú y sus desafíos para los gobiernos subnacionales”, “la problemática de la minería ilegal, informal y artesanal en el Perú y las posibles alternativas de solución”, y la “Reducción del canon, sus causas e impacto en el presupuesto de las regiones”.

# Lecturas



## Estudio del proceso de descentralización en el Perú

Edición: Contraloría General de la República

El presente “Estudio del Proceso de Descentralización en el Perú”, contiene un análisis crítico del proceso y de las instituciones; así como una revisión de experiencias internacionales. En base a ello formula conclusiones y recomendaciones. Se enfoca en el análisis cualitativo del proceso sobre la base del mandato normativo. El estudio se encuentra libre de descarga en la web de la Contraloría.



## Los recursos naturales en la era China: ¿Una oportunidad para América Latina?

Autores varios

Este libro analiza el rol de los recursos naturales en América Latina en la era de China. Desde una perspectiva regional, se discute en la primera sección, la emergencia de China en la economía mundial, sus efectos sobre el comercio de América Latina y cuáles fueron los avances y retrocesos en materia de crecimiento, competitividad, inclusión social e infraestructura. Se encuentra libre de descarga en la web de la Red Mercosur.