

Boletín Informativo de Ingeniería Sin Fronteras Asturias y León

ISF/AyL : Campus de Viesques. Aulario Sur. 33204 Gijón

E.T.S. de Ingenieros de Minas, c/ Independencia 13, 33004 Oviedo

Pabellón Albéitar-Avda. de la Facultad de Veterinaria 25, 24071 León

E.U. de Ingenieros Técnicos Industriales, c/Manuel Llana 75, 33208 Gijón

e-mail: [isf@etsiig.uniovi.es](mailto:isf@etsiig.uniovi.es) / [isf@est.unileon.es](mailto:isf@est.unileon.es) Pág. Web: [www.etsiig.uniovi.es/~isf/index.html](http://www.etsiig.uniovi.es/~isf/index.html)

**Dep. Legal AS-1438-93/C.I.F.: G-33378191**

## LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS PERSONAS SIN HOGAR.

Este artículo no pretende ser ni una clase de sociología, ni un documento denuncia, ni nada parecido. Sólo pretendo hacer llegar la realidad que rodea a aquellas personas que duermen en las calles. Creo que es algo que se les debe, que es necesario que la gente sepa que junto a las causas personales de cada una de estas personas, también hay unos factores sociales determinantes.

La pobreza nace de la desigualdad social y ésta a su vez, de modelos sociales que vamos asimilando a lo largo de nuestra vida y que reproducimos, la mayoría de las veces de forma inconsciente, puesto que lo tenemos muy interiorizado.

La diferencia que hay entre la persona que duerme entre cartones en la acera y yo (y también tú), es que el/ella no ha tenido desde el comienzo de su vida las mismas oportunidades que nosotros en todos los aspectos, es decir, a nivel cultural, familiar, de formación, de acceso a los recursos...

Nuestra sociedad hunde sus raíces en un sistema basado en la competitividad por unos recursos limitados y es en este contexto, en el que no todos partimos en igualdad de condiciones, donde se genera la miseria y la dualidad ricos-pobres. Las reglas del juego social son excluyentes. El más limitado para competir por los recursos tiene que ver impasible como la materialización de sus derechos sociales se van mermando de forma paulatina e irrefrenable, a la par que todo ello va aumentando su deterioro personal, relacional y social.



La persona sin hogar es la cara, la víctima primera, de los problemas sociales. El paro, el alcoholismo, la precariedad laboral, la desestructuración del modelo familiar, las drogas, la imposibilidad de acceder a una vivienda, el analfabetismo, el fallo de sistemas como el sanitario, etc se ceban especialmente con aquellos que disponen de menos recursos (no solo económicos) para hacerles frente.

La dimensión social de la pobreza se ve con más claridad al analizar el cambio de perfil sufrido por las personas sin hogar. Hace unas décadas existía un modelo tradicional, se trataba, en un gran porcentaje, de varones en edad media o avanzada, solteros o sin pareja, alcohólicos, de origen social desfavorecido y con un bajo nivel educativo y formativo. Sin embargo, de un tiempo a esta parte, los perfiles se han hecho mucho más heterogéneos. Empiezan a llegarnos muchos varones de edad media separados o divorciados, varones jóvenes con problemas familiares, toxicómanos o extoxicómanos, mujeres víctimas de malos tratos, separadas o divorciadas, enfermos mentales, inmigrantes indocumentados... Como puede verse, nos llegan las víctimas de grandes lacras sociales como son la desestructuración de valores familiares, las drogas, la violencia de género, la soledad, una ley de extranjería que te convierte en delincuente por huir de la pobreza si papeles, una mala reforma del sistema de salud mental, etc.

Las tendencias son claras:

- Cada vez nos llega gente más y más joven, víctimas del paro, la precariedad laboral, la desestructuración de las familias, las drogas, la dificultad para pagar una vivienda, etc.
- Existe una tendencia clara de feminización de la pobreza.
- Cada vez es más clara la soledad de las personas que acuden a nosotros, ya no tienen a nadie.
- El problema de las drogas, incluido el alcohol, está haciendo estragos en mucha gente que se refugia de la vida en ellas.
- El nivel educativo ya no es un factor de protección frente a la pobreza, cada vez llega gente más formada. Un claro ejemplo son los inmigrantes indocumentados (no me gusta llamarles ilegales porque creo que no son las personas las ilegales sino sus acciones).
- El fenómeno de la inmigración está generando mucha miseria por las condiciones legales en las que se encuentran y que les convierten en potenciales víctimas de explotación.

Con todo lo dicho, no espero sino hacernos un poco más conscientes a todos de nuestra responsabilidad hacia la mejora del sistema social. No son dignos de pena por ser pobres, son dignos de luchar por que se respeten sus derechos como personas (que son los mismos que los tuyos y los míos). Gracias por tu interés.

**Pelayo Bobes Arbesú**

**Con la colaboración de Forges**



**Citas del mes:**

“Sólo hay tres razas los pobres, los ricos y los racistas”

*Manuel Vázquez Montalbán*

“Frente a la razón de la fuerza hay que imponer la fuerza de la razón”

*Juan Goytisolo-Sami Nair*

“No cabe duda que es posible pasarse sin la felicidad: así lo hacen involuntariamente las nueve décimas partes del género humano”

*John Stuart Mill*

## CARTA DE NUESTRO COOPERANTE DESPLAZADO A CUBA PARA UN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN.

Hola compañeros, ya llevo aquí 6 meses...

Voy a intentar transmitir algunas de mis impresiones y a informaros de la marcha del proyecto hasta ahora. Contaros todo lo que ha sucedido es imposible porque ha pasado de todo, situaciones de todo tipo con predominio de las surrealistas. Y es que como dicen por aquí, no es fácil. Así que intentaré hacer un pequeño resumen de lo más importante.

En primer lugar algo de información general para situarse. Luego los datos... A modo de introducción deciros que el Proyecto que estamos llevando a cabo consta de dos construcciones: Escuela-guardería y círculo social, para los que es necesaria la fabricación de unos 55000 adobes de dimensiones 25\*25\*8 cm.

El Ministerio del Azúcar de Cuba (MINAZ) era el encargado de la ejecución de las obras, con el Centro de Investigación y Desarrollo de las Estructuras y los Materiales (CIDEM) apoyando en todo momento. Pero la realidad es que tan solo una persona del CIDEM y el que suscribe somos exclusivamente los que estamos llevando a cabo el Proyecto en calidad de constructores-técnicos-choferes-compradores-estimuladores-inversores??? recaderos-laboratoristas-controladores de la calidad-camareros- empresarios???....

Una vez puntualizado esto, paso con el resto.

### 1. CUBA

Lo primero que os debo decir es lo extraordinariamente difícil que es hacer aquí cualquier gestión por mínima que sea. Recordaréis el trabajo que se pasó para que la burocracia cubana aprobara el Proyecto, y os podréis imaginar lo que cuesta llevarlo adelante. El concepto de solucionar problemas por teléfono es desconocido. Los mecanismos para llevar cualquier tipo de gestión son laberínticos, y acarrea varias reuniones y un permiso especial (que generalmente se debe considerar como un gran favor que se te hace, lo que a menudo pone a prueba mis nervios) debido al intento del gobierno de atajar una corrupción ubicua pero siempre a pequeñísima escala, fruto sin duda de la necesidad.

La situación económica del cubano medio es desastrosa, sobre todo para los profesionales que no tienen contacto con la divisa (eufemismo que se refiere al dólar). Un profesor de universidad gana 15 USD y unos zapatos decentes valen 30 USD, y un paquete de jabón de lavar de 1 Kg vale 1 USD. La moneda cubana apenas da para comprar verdura, y la gente se ve obligada a obtener ingresos extra obligatoriamente, repito obligatoriamente. Conclusión: el mercado negro lo ocupa todo. Todo. Prácticamente todo nuestro trabajo queda condicionado por esta situación.

## 2. CAI BATALLA DE SANTA CLARA

Un CAI es un Complejo Agroindustrial dedicado a la producción de azúcar, que tiene diversas secciones llamadas UBIs, una de las cuales se debe dedicar a tareas de construcción.

Las obras se están realizando en un batei (barrio) de este central azucarero, donde las condiciones de vida son bastante precarias. Teóricamente, el MINAZ debía haber sido el ejecutor a través del CAI Batalla de Santa Clara. Este CAI (donde trabajan directa o indirectamente alrededor de 10000 personas) no tiene recursos, ya que hace 5 años que no muele. La ayuda que recibimos de él es casi nula. Las brigadas de obreros las hemos tenido que formar nosotros, teniendo también que encargarnos incluso de darles la merienda, que es una comida que se realiza a media mañana. Así que mis labores aquí son de lo más variopintas (desde conseguir mortadela hasta ir a La Habana a discutir con la gente del Ministerio de Inversiones Extranjeras y Colaboración (MINVEC), porque nosotros, como proyecto independiente, no podemos comprar en la única comercializadora de materiales de construcción que hay en Villa Clara).

Todo lo que conseguimos del CAI es a través del esfuerzo personal de ciertas personas que son amigos y que conocen los entresijos del sistema. Aunque parezca contradictorio, en el país del azúcar, por no haber, no hay ni azúcar para la merienda.

## 3. RELACIONES

Las instituciones como tales, te ofrecen una ayuda limitadísima. La principal ayuda la recibimos principalmente de ciertas personas, bien porque simpatizan con el proyecto o bien porque tienen algo que ganar. Dada la situación de crisis por la que pasó el país durante los pasados años, pudiendo hablar incluso de hambre, se ha desarrollado una cultura del trabajo y de todo lo demás, bastante peculiar. Nadie deja pasar una oportunidad de sacar beneficio de una situación determinada (disculpá que no sea más explícito), y en fin, no seré yo el primero que lo critique, aunque debo confesar que me provoca a veces enormes cabreos.

Este es el país de las relaciones. Si no conoces a nadie no resuelves nada. Un ejemplo: Imaginad que de repente te hace falta un tractor (este es el medio de transporte aquí). Opciones:

- a) Ver al director del CAI (éste probablemente no esté porque se encuentra en una reunión).
- b) Ver al jefe de construcciones (probablemente te dirá que sólo tiene 2 y que uno está roto, pero que quizás te lo pueda dejar dentro de tres días ?).
- c) Ver a un amigo tuyo que es conductor de un tractor diciéndole que te haga el favor dándole gasoil para el trabajo, con generosidad. (El combustible es dinero).

Un consejo, la c). Así se funciona aquí. Es el mecanismo. A todos los niveles. A todos. También comentaros que mi presencia aquí, como extranjero, tiene la virtud de, a pesar de todo, poner a andar al elefante al grito de que viene el gallego (nombre con que se conoce al español).

#### 4. ECONOMIA ?

El dinero del Proyecto sólo se puede manejar mediante cheques, nunca en efectivo. Eso es parte de la idiosincrasia del sistema cubano, con el objetivo de atajar la corrupción y de tener estricto control sobre todo tipo de intercambio comercial. Los productos de construcción sólo se venden por cheque en una serie de comercializadoras permitidas. Con el dinero del Proyecto sólo se pueden comprar artículos permitidos por el MINVEC (no comida, no bebida, no artículos de limpieza, no aparatos eléctricos...)

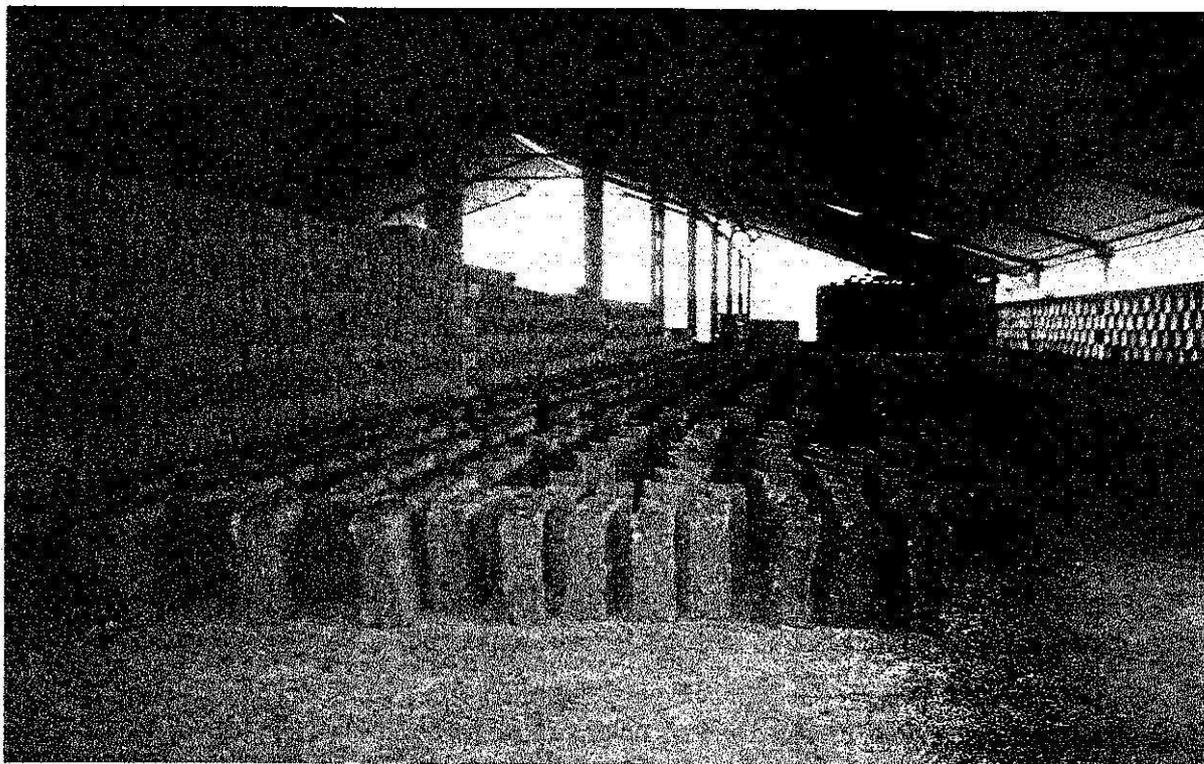
Jamás podemos manejar dinero en efectivo, salvo pequeñas cantidades de caja chica, y esto es un gran inconveniente, ya que cosas que no se encuentran en las tiendas se encuentran fácilmente en la calle, ya que **la calle es la gran industria cubana**.

Da la casualidad de que nosotros como Proyecto independiente no podemos comprar en la única comercializadora específica de productos de construcción que existe en Villa Clara. ¿Por qué?. Porque sólo puedes comprar si perteneces a una institución acreditada. Nosotros pertenecemos oficialmente a la Universidad (ya que el CIDEM pertenece a la Universidad), lo que significa que no tenemos licencia como constructores, y por ello no se nos vende. Ya estuve en La Habana protestando por toda esta situación, y prometieron resolver el problema en breve. Pero ya sabéis, las cosas de palacio van despacio (5 meses y todavía esperando). ¿Qué implica esto?. Pues que cada vez que nos hace falta, por ejemplo una frota de albañil, deba hacer un tour por todas las tiendas de Santa Clara buscándola. En estas tiendas no hay especialización y lo mismo te venden un suéter que una junta de culata, por lo que buscar cualquier cosa en concreto es una locura. Además todos los productos tienen un precio que incluye las dos monedas, por ejemplo, 43 USD + 123 pesos cubanos. Pues bien, una vez que localizas el producto, debes conseguir el cheque en divisa con la firma de las dos personas acreditadas (el director y el subdirector del CIDEM), y el cheque en moneda nacional firmado por el Subdirector económico del CAI, y una colaboradora suya. Encantador. Cuatro firmas....Espero que hayáis entendido algo. Yo tarde dos meses. Un duro entrenamiento, y eso que esto es lo superficial. Luego están las sutilezas en las que no voy a entrar para no aburrirlos. Afortunadamente, nosotros como personas inteligentes que somos, y después de sesudas reuniones con especialistas, estamos estableciendo mecanismos que reducen los trámites en un 50%, con el objeto de no volvernos locos. Todo esto y más cosas, serviría de experiencia para futuros proyectos en Cuba, aunque se avecinan cambios rápidos en la isla, muy rápidos, en nombre de una serie de estrategias que tienen como objeto mejorar la eficiencia económica, mediante la adaptación de las técnicas comerciales capitalistas al sistema cubano, y que se engloban bajo el término *Perfeccionamiento empresarial*, teniendo como principal característica que nada más que atravesas el umbral de una de estas comercializadoras te preguntan, ¿traes chequera?

#### 5. PROYECTO

Llegué en mayo, cuando el Proyecto se encontraba en la fase de búsqueda e investigación de un estabilizante para el adobe con el objeto de hacerlo resistente a la humedad. Entre los candidatos se encontraban la cal, la miel de caña, y el asfalto. Por diversas consideraciones técnicas, que si a alguno os interesa podemos entrar a valorar en profundidad (existe una tesis de licenciatura

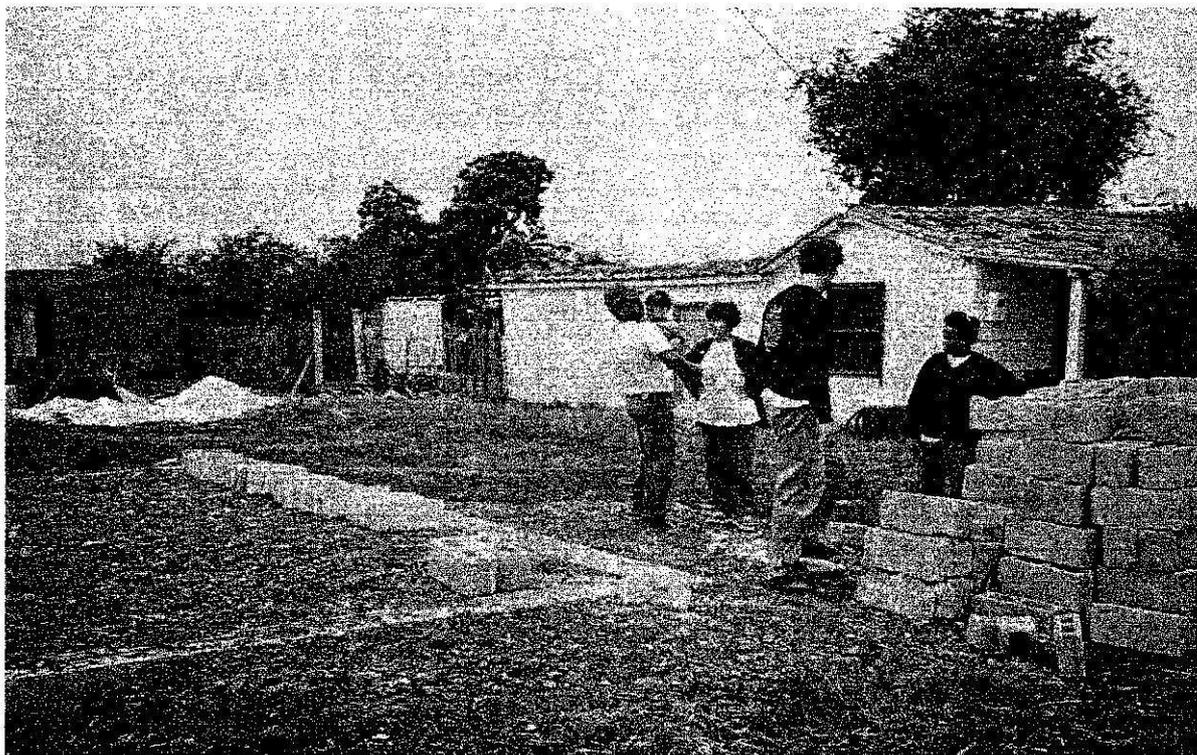
con el trabajo) se escogió el asfalto RC-200 en una proporción del 2 % en peso, obteniendo con ello un ladrillo excelente, con propiedades incluso sorprendentes a las vista de los ensayos en laboratorio, y de alta resistencia a la humedad.



#### **Secado de los ladrillos de adobe**

En julio se inició la etapa constructiva con la primera obra (la Escuela guardería), obra problemática ya que se encuentra situada en una zona de suelos expansivos, y en la que en la actualidad se están levantando los muros con el nuevo ladrillo. Paralelamente y después de muchos sudores, hemos conseguido poner en marcha un taller de adobe, donde se están haciendo los ladrillos, optimizando los procesos de mezclado del asfalto y donde en el ultimo mes hemos conseguido hacer unos 12000, utilizando unos 12 obreros, en jornada laboral de 7 a 10:30. Hasta el momento, hemos conseguido hacer 30000 de los 55000 que llevan las dos obras, con una calidad aceptable.

Ya os he dicho anteriormente que nosotros mismos formamos a las brigadas de obreros con gente de la zona, haciéndonos responsables de la negociación de los contratos y de los pagos (olvidense del idílico panorama donde un conjunto de personas trabajan duro por el bien de la comunidad). Así que también actuamos como empresarios, exigiendo el cumplimiento de las tareas (también podemos hablar ampliamente de esto si queréis). Por otro lado, e independientemente a los obreros, que como es lógico se intentan beneficiar al máximo de la "inversión extranjera", la gente del barrio está encantada con las obras y ya han superado la etapa inicial de escepticismo motivada por otras promesas incumplidas a lo largo de los años, participando activamente en trabajos voluntarios. Es esta gente a la que queremos, con la que compartimos y la que nos motiva para seguir, a pesar de los burócratas y las frustraciones.



Cimentación de la escuela

En cuanto a la segunda obra, Círculo social, no se ha empezado por falta de capacidad actual para llevarla a cabo por las mismas personas que están construyendo la Escuela guardería en el tiempo prefijado. El problema está en que ninguna empresa constructora la quiere asumir ya que el lugar esta demasiado lejos y el gasto de transporte y manutención de los obreros sería demasiado caro para ellos. Así que no nos queda más remedio que contratársela al CAI, con sanciones en caso de incumplimiento de los plazos y utilizando al gobierno del municipio como *vigilante* mediante visitas periódicas a la obra. Tener que hacer esto es lamentable, pero yo sé lo que hay, y al final los perjudicados son los habitantes del barrio, mientras que ciertos *dirigentes* están tirados a la bartola, viendo pasar la vida. Además parece ser que ciertas personas sólo funcionan bajo presión. No olvidemos que esta segunda obra es una simple casa y que el CAI tiene una UBI de Construcción con un jefe de construcción, un ingeniero, tres secretarias, si... tres, tractores, obreros. y si no la afrontan es por desidia.

Hasta aquí la primera entrega, amigos. Espero correos con vuestras impresiones. Espero no haberos aburrido mucho, aunque esto que os cuento es solamente la punta del iceberg, y así me extendería durante horas y horas, y creo que este tipo de información siempre es útil como cultura general. También os mando un mensaje de optimismo ya que cada día uno se encuentra también con cosas por las que merece la pena el trabajo que estamos pasando. Un fuerte abrazo y espero que alguno de vosotros me visite en breve.

**Roberto García Campos**  
(Cooperante de ISF Asturias y León).

e-mail: [asfain@uclv.etecsa.cu](mailto:asfain@uclv.etecsa.cu)

COMISIÓN / ACTIVIDAD	COORD.RESPONS.	LOCALIZACIÓN	TFNO.
<b>Coordinador General</b>	José Alfonso García	Gijón	985333472@
Vicecoordinador General	Daniel Caso	Gijón	985096729@
Vicecoordinador para León	José Ramón Llamera	León	987227461@
<b>Áreas de Investigación</b>	Jorge Coque	Industriales Gijón	985162134@
Construcciones Apropiadas	Miguel Ángel Rodríguez	Minas Oviedo	626529792@
Economía Alternativa y Solidaria-Cooperativismo	Jorge Coque	Industriales Gijón	985162134@
Economía Alternativa y Solidaria-Organización	Gonzalo Méndez	Oviedo	985213427@
Informática para Discapacitados "I-D"	Ángel Neira	Informática Gijón	985373408@
<b>Documentación</b>	Vacante		
Mantenimiento de página web	Luis Manuel González	Industriales Gijón	985326754@
La Fueya	Fran/Roxana Leis	Peritos Gijón	985568276@
<b>Financiación</b>	Juan Vilanova	Oviedo	619543105@
<b>Recursos Humanos</b>	Daniel Caso	Gijón	985096729@
<b>Formación</b>	Álvaro García Sampedro	Gijón	985365038@
Asignatura: Cooperación para el desarrollo	Luis Manuel González	Industriales Gijón	985326754@
<b>Proyectos</b>	Teresa González	Gijón	985333472@
CUBA: Construcciones de adobe estabilizado	Miguel Ángel Rodríguez	Minas Oviedo	985104286@
COLOMBIA: Autoconstrucción de viviendas	Pepe Hernando	Gijón	985357829@
MOZAMBIQUE: Promoción de microempresas	Teresa González	Gijón	985333472@
ASTURIAS: Informatización de centros de atención a transeúntes	Eduardo García	Gijón	985340942@
GIJÓN: Proyecto Riquirraque	Jorge Coque	Industriales Gijón	985162134@
<b>Relaciones externas</b>	Águeda Prieto	Gijón	985374496@
Consejo Asesor del Ayuntamiento de Gijón	Teresa González	Gijón	985333472@
Contactos Medios de Comunicación	Victoria Caso	Gijón	985351860
Coordinadora de ONG's y Plataforma del 0.7% de León	José Ramón Llamera	León	987227461@
Coordinadora de ONG's de Asturias	Águeda Prieto	Gijón	985374496@
<b>Secretaría</b>	Alberto García	Gijón	985370941@
Oficina León	Guillermo Tomé	Albeitar	987291140
Oficina Industriales	Pepe Zamora	Industriales Gijón	985181998@
<b>Tesorería</b>	Juan Carlos Menéndez	Oviedo	985212697@
Águeda Prieto	aguedaprieto@telecable.es		
Alberto García	algas@wanadoo.es		
Álvaro García Sampedro	sampedro@phoenixcontact.es		
Ángel Neira	neira@trasgu.aic.uniovi.es		
Daniel Caso	caceres@netcom.atodavela.com		
Eduardo García	yba@bbvnet.com		
Félix Ferrería	iffdelaf@santandersupernet.com		
Fernando de los Ríos	ADLRM@iies.es		
Gonzalo Méndez	gmendez@pangea.org		
Jorge Coque	coque@etsiig.uniovi.es		
José Ramón Llamera	isf@est.unileon.es		
Juan Carlos Menéndez	la_arena@inves.es		
Juan M. Vilanova	gfiastur@teleline.es		
Luis Manuel González	m.castro2@cgac.es		
Miguel Ángel Rodríguez	Miguel@git.uniovi.es		
Pepe Hernando	pepehernando@teleline.es		
Teresa G./J. Alfonso G.	tejo@pangea.org		
Victoria Caso	avlukas@greencom.net		
Fran/Roxana Leis	rvidal@telecable.es		
Pepe Zamora	pepe.zamora@terra.es		

## PRÓXIMA REUNIÓN DE COORDINACIÓN

**Sábado 30 de Enero  
HORA: 16:30**

**Local de RIQUIRRAQUE**

**FE DE ERRATAS:** En el anterior número, en el artículo referente a la Cósmica de Sevilla no se hizo referencia a Alejandro Piñera, que también acudió a dicho encuentro.

Ingreso de donativos en Caja de Asturias CUENTA: **2048-0156-12-340000497**