

# Fortalecimiento de capacidades de comunicación y percepción pública en bioseguridad

M.Sc. Diana Acosta Salazar

*“Lo que parece no siempre es lo que es, y lo que es no siempre es lo que parece;  
la percepción crea nuestra propia realidad”.*

Rob McBride

LAC-Biosafety

# El componente de comunicación

Medium Size Project (MSP) fue el formato para el componente de comunicación que acompañó al Full Size Project (FSP) que integra todas las investigaciones y esfuerzos de capacitación para Autoridades Nacionales Competentes.

*Líder Temático Regional: Francisco Escobar, CIAT*

*Dra. Olivia Nagy Arantes, Embrapa (Consultora)*

*M.Sc. María Hersilia Bonilla, Licda. Diana Bonilla, María del Pilar Guevara,  
CORPOICA*

*Dr. Javier B. Verástegui, UNALM (Consultor)*

*M.Sc. Diana Acosta S., UCR (Consultora/Concepto Asesorías)*

# El planteamiento inicial

- Fortalecer la comunicación y la conciencia pública acerca del tema de bioseguridad en Latinoamérica.
  - Conocimiento público de los objetivos del Proyecto.
    - Estudio de Conocimientos, Actitudes y Percepciones
    - Estrategia y Plan de Comunicación
  - Divulgación y sensibilización de **stakeholders** sobre bioseguridad y guías.
  - Intercambios regionales y divulgación global.

# El contexto

- Tema controversial.
- Diferentes realidades y condiciones país.
- Percepción colectiva con diferencias por país.
- Débil proyección de investigación científica (nacional e internacional).
- Discusión toma acentos ideológicos y emocionales, no científicos.
- Novedad de tecnología y de tema de bioseguridad de la biotecnología.
- Lenguaje técnico abstracto.

# Lo realizado: una vista general

Cada país...una realidad diferente.

Indagación en todos los formatos.

Primó el ingenio y la coordinación interna país.

MSP soporte y complemento del FSP.

El reto: comunicar ciencia y hacerlo un tema claro y de interés público.



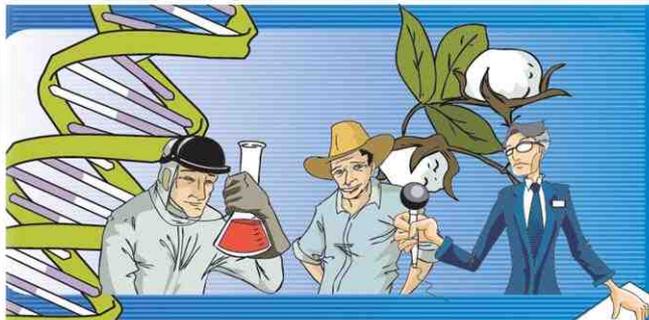


# Brasil



*Dra. Olivia Nagy Arantes, Embrapa*

- Desarrolló un estudio en línea con 1404 participantes. Estrategia de comunicación.
- Identificó y sistematizó una red de 119 organizaciones que funcionaron como apoyo para la divulgación del Proyecto y sus resultados (sociedad civil, tomadores de decisiones, productores, investigadores, academia).
- Desarrollo de materiales y producciones de educación impresos y en línea para diferentes públicos (prensa, público general).



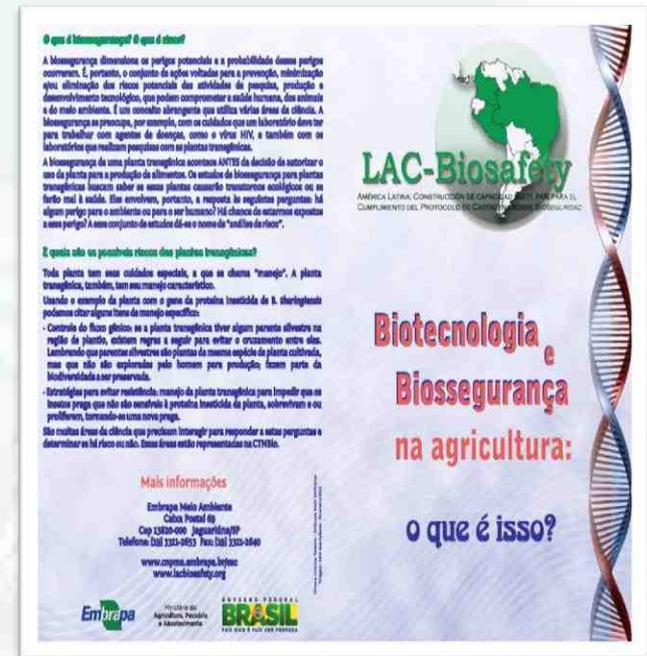
Biossegurança e Bioética em Biotecnologia: um guia para jornalistas

*Guía para periodistas*



*CD*

- Divulgação a través de programas de radio, entrevistas en prensa y televisión, artículos.
- Creación y mantenimiento de cuenta en Facebook.



*Carpeta educativa*



- Seminario de Comunicación del Riesgo para Periodistas de Embrapa.

- Establecimiento de alianzas de cooperación y para usos futuros de la información generada por el MSP en su investigación (Kenia, Uganda, Univ. de Paraná).





# Colombia

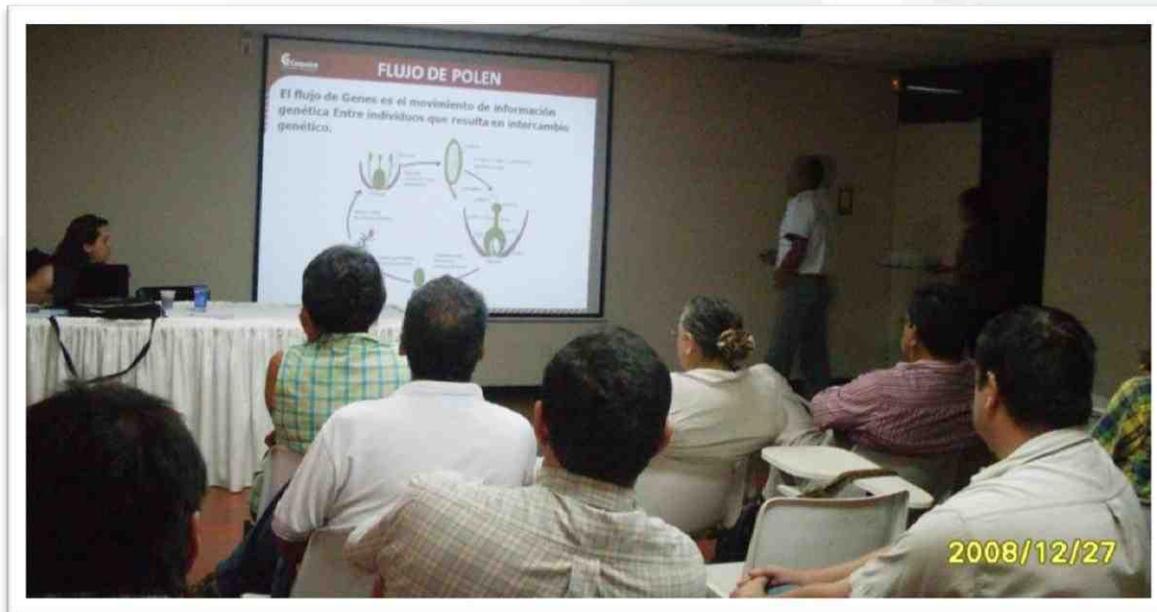
*M.Sc. María Hersilia Bonilla, Licda. Diana Bonilla,  
Ma. Del Pilar Guevara- CORPOICA*



- Construcción de base de stakeholders:1080 actores.
- Consulta de conocimientos y percepciones a participantes en talleres.
- Producción de materiales de divulgación (producciones disponibles en línea sobre los componentes –Pod Cast para Eva Radio--, vídeos del Proyecto, vídeos de áreas temáticas, programas y cuñas radiofónicas, divulgación a través de sitio web Corpoica).



- Actividades de formación e información: Capacitaciones en temas de los subproyectos, talleres de socialización y presentación de avances y resultados en diferentes regiones del país y para diferentes públicos (44).



- Semilleros de investigación (estudiantes de la Universidad de Córdoba involucrados en el Proyecto).
- Aprender Haciendo con ANCs en Comité Técnico de cada Subproyecto – validación y vinculación.
- Convenios con universidades para multiplicar la información.





# Costa Rica



*M.Sc. Diana Acosta S., Concepto Asesorías*

- Construcción de base de stakeholders: 367 registros.
- Estudio CAP cualitativo cuantitativo: nacional y en líderes de opinión. Análisis de monitoreo de prensa 3 años. Estrategia de comunicación del Proyecto.
- Actividades de socialización del Proyecto: 14 y 4 Charlas bioalfabetización. Más 5 actividades de presentación de resultados.
- Capacitación-Taller de voceros del Proyecto: 2 y 2 manuales.
- Conferencia para periodistas: Cobertura noticiosa en el tema de cultivos transgénicos.



## Desde la prensa

- Desde 1999, se ampliaron los espacios temáticos.
- No hay amarillismo
- Cobertura permanente
- Medios Nacionales y Regionales

## Desde los reporteros

- Responsabilidad (investigación, manejo de la información)
- Buscar otra cara de la noticia
- Tema transversal
- Contextualización (Colombia y el mundo)
- Lenguaje sencillo y ameno



- Producción de vídeo documental del Proyecto.
- Producción de anuncio y pauta publicitaria en cines y televisión (noticiarios locales y cable).
- Creación y mantenimiento de cuenta Facebook y cuenta Youtube.
- Gestión de coberturas de prensa: 24.
- Red de colaboración interinstitucional con entidades gubernamentales, academia, gremios y proyecto UNEP-GEF.
- Soporte a la organización, logística y divulgación de la Conferencia Regional Centroamericana en Bioseguridad.



# • Producción de materiales informativos (impresos, digitales) para prensa, base stakeholders, presentación de resultados.

**BIONOTICIAS** Una producción del Proyecto LAC Biosafety - Cartagena - Capital de Ciencia Rica

BOLETIN INFORMATIVO No. 3 - FEBRERO, 2012

---

**CONTENIDOS**

- » Subproyectos avanzan - LAC Biosafety - Costa Rica
- » Biofortificación
- » Preguntas y Respuestas
- » Protocolo de Cartagena
- » Noticias Internacionales

**Subproyectos avanzan**

**Los subproyectos de LAC Biosafety inician con el 2012 la recta final de su ejecución, que finaliza en junio de este año.**

El proyecto de Monitoreo Biológico de Aves, a cargo de la ornitóloga M.Sc. Paola Gaudenzi, ha identificado ya más de 100 especies de aves, entre acuáticas y terrestres, en los humedales donde se localiza el arroz silvestre, caso específico de la Península Medio Queiro y el Pantano Cero Negro, en la zona norte del país. Esta actividad continúa en los siguientes meses junto al registro y comparación con datos previos de las aves que habitan estos espacios, sea para diagnóstico, alimentación o bien para habitat permanente.

En cuanto al subproyecto de Fito de Genes, a cargo de la MSc. Griselda Amador Espinoza, se han realizado diversos laboriosos en el primer caso, se realizó la recolección e identificación morfológica de plantas de arroz maliza que se introdujeron a la aplicación de herbicidas transgénicos en campos comerciales de arroz. Además, se hizo la caracterización reproductiva de estos híbridos. Actualmente, con estas plantas se están llevando a cabo experimentos para entender qué tan compatibles son las plantas de arroz transgénico resistentes al herbicida en comparación con aquellas susceptibles al herbicida y determinar si hubo algún grado de penetración en el crecimiento de estas plantas, debido a la adquisición de resistencia al herbicida.

Por otra parte, se realizaron pruebas manuales controladas en laboratorio entre variedades resistentes al herbicida insensibilizadas y plantas de arroz maliza con la finalidad de estudiar la habilidad competitiva entre los materiales, y responder qué tan fácilmente se cruzan y cuáles características morfológicas predominan en los híbridos. Los estudios con el arroz silvestre O. glaberrimifolius se enfocaron en el muestreo de plantas genotípicas.

Sigue Pág. 2

*Durante la medición puntual de las plantas de arroz, en el transcurso.*

*en las localidades del Río Medio Queiro en Los Chiles y en Guanacaste. Este material sirvió de base para los estudios sobre la identidad genética de la especie silvestre de arroz en nuestro país que se está realizando en el laboratorio. También importante para el proyecto fue el registro de las fechas de inicio y finalización de la floración, del arroz silvestre durante dos años.*

*Por su parte, el subproyecto que identifica los parásitos asociados al arroz y el impacto de aplicaciones de insecticidas en estas poblaciones de insectos, a cargo del Dr. Paul Hanson, se encuentra en la etapa de clasificación de insectos obtenidos. Los muestreos se realizaron en arrozales de Guanacaste y otras de Parrita (Pacífico).*

[www.lacbiosafety.org](http://www.lacbiosafety.org)

Proyecto LAC- Biosafety:  
Construcción de Capacidad Multi - País en Acatamiento del Protocolo de Cartagena en Bioseguridad (Brasil, Colombia, Costa Rica, Perú)

## INFORME PRENSA

Información destacada sobre bioseguridad

**NOVIEMBRE 2011**

**¿QUÉ INVESTIGA COSTA RICA?**

Estudia una variedad de arroz (conocida como CLEARFIELD) que de forma natural es resistente a un herbicida. Dicha resistencia es justamente la que se busca cuando se modifica genéticamente variedades de arroz.

**¿Qué se ha hecho?**

- Se ha evaluado la capacidad de la semilla de arroz no germinada de poder germinar en el futuro, sin embargo hasta el momento se ha encontrado una alta mortalidad en las semillas estudiadas, particularmente en las que fueron enterradas.
- Se ha identificado a 120 productores de arroz que participarán en una encuesta para evaluar la rentabilidad de cultivar el arroz tipo CLEARFIELD.
- Se han recolectado muestras de insectos presentes en las plantaciones de arroz, y se ha determinado que existen enemigos naturales entre las diferentes las plagas.
- Se han capturado varias aves que viven y transitan por las plantaciones, para determinar si en su cuerpo llevan semillas de arroz que puedan esparcir a otros lugares en su desplazamiento.

**¿Qué es el Proyecto LAC Biosafety?**

Investiga el impacto o riesgos potenciales de los organismos genéticamente modificados, en Costa Rica, Colombia, Brasil y Perú. [www.lacbiosafety.org](http://www.lacbiosafety.org)

**¿Quién investiga en Costa Rica?**

Centro de Investigación de Biología Celular y Molecular de la UCR.

**¿Qué sabemos los costarricenses de los OGM?**

Lea un estudio cuantitativo al respecto [aquí](#).

**NOTICIA RELACIONADA**

**Piden a la UE mejoras en proceso de autorización de OGM**

La Unión Europea necesita mejorar el método que emplea para autorizar o vetar los organismos genéticamente modificados (OGM), armonizar los métodos nacionales para las evaluaciones de riesgo y flexibilizar las normas para su cultivo, para hacer frente al aumento de su presencia, según dos informes encargados por la Comisión Europea a expertos en octubre pasado.

Los expertos defienden que el problema "no tiene que ver con la concepción (de las normas) y por tanto no hay que enmendarlas", sino que hay que "mejorar su aplicación" para hacerla más eficaz. También ven necesaria una "mayor flexibilización" para permitir a cada gobierno nacional decidir si autoriza o no el cultivo de un OGM en su territorio y lamentan que los gobiernos decidan salvaguardas o vetos a determinados OGM basándose en "objeciones éticas o socioeconómicas", anteponiendo razones políticas a las "científicas".

*Ver fuente*

» Más información: [proyectos@facsu.co.cr](mailto:proyectos@facsu.co.cr) Tel. 2292-8021-

Federico Albertazzi  
INVESTIGADOR CIENTÍFICO



# Perú

*Dr. Javier B. Verástegui, UNALM*



- Registro base de datos stakeholders (208).
- Dos encuestas a muestra de 43 y 73 representantes de academia, profesionales y reguladores, análisis de monitoreo de prensa (10 años). Estrategia de comunicación validada en taller.
- Diversas actividades de formación y discusión en Bioseguridad y Biotecnología Moderna para diferentes stakeholders (5).



- Elaboración de materiales impresos y digitales.
- Distribución de información en reuniones y actividades propias y de terceros.
- Seminario Regional de Comunicación de Riesgo para comunicadores.
- Divulgación de alcances y actividades del Proyecto a través de sitios web.



*Participantes del 1er Curso Bioseguridad y Biotecnología Moderna*

- Gestión para introducción de tema de Biotecnología y bioseguridad en Doctorado de Agricultura Sustentable en UNALM y en maestrías.
- Redes de colaboración interinstitucionales para divulgación y capacitación en bioseguridad y biotecnología.
- Curso de Bioseguridad y Biotecnología Moderna de 40 horas para actores vinculados con bioseguridad.



# Divulgación Regional

- Creación y mantenimiento de web site  
[www.lacbiosafety.org](http://www.lacbiosafety.org)
  - 964,000 visitas a la página.
  - 14,260 descargas de material.
  - 33,620 impresiones de material.



- Presentación del Proyecto en actividad ABDC 10-FAO, en Guadalajara, México .
- Presentación del Proyecto en Congreso Internacional de RED Bio, en Guadalajara, México.
- Exposición del Proyecto en Share Fair CIAT 2011.
- Presentación del Proyecto con énfasis en el componente de Comunicaciones, Simposio de Periodismo, organizado por la OEA en Argentina.

# Divulgación Regional

- Tour de exposición del Proyecto en tres zonas de Colombia en convenio con ICA Colombia (Ana Luisa Díaz y su equipo) dirigido a público agricultor que utiliza cultivos biotecnológicos. Participación de 340 agricultores.
- Tour de exposición en asocio con Agrobio y el Dpto. de Agricultura de la Embajada de EUA. Dirigido a agricultores y periodistas en cuatro zonas del país, donde está autorizada la siembra de cultivos biotecnológicos.
- Dos talleres de periodismo científico enfocados en bioseguridad y biotecnología: uno en Lima con 17 medios representativos y en Bogotá con 22 periodistas de medios y agencias.
- Apoyo logístico para eventos de socialización con grupos objetivos en algunos países, actividades de misiones y conferencias.
- Articulación transversal entre investigaciones del Proyecto y el tema de Comunicaciones.

*“El mundo visible es el dominio de la  
opinión”*

Platón

LAC-Biosafety

# Estudios de conocimiento y percepciones: Resultados relevantes y comunes



- Algunos resultados destacables en los países fueron:
  - Confianza en universidades, científicos y docentes (B,CR,P)
  - Desconocimiento de las entidades reguladoras (B, CR, P)
  - Falta de confianza en que Estado tenga capacidad de desarrollar sistemas de bioseguridad (CR, P)
  - Porcentaje importante no sabe cómo se mejoran los cultivos (B, C, CR, P)
  - Temas que gustaría o necesitan conocer más: (B, C, CR, P)
    - Riesgos, Beneficios y Efecto en Biodiversidad, conocer de Biodiversidad





# Fortalecimiento de capacidades



- Formación de investigadores en herramientas de comunicación.
- Apoyo a la labor de FSP en formación, información y acuerdo con ANCs.
- Divulgación de objetivos, avances, procesos, resultados para generar sensibilización y transparencia.
- Investigar el conocimiento, percepción y actitud en grupos clave para orientar los esfuerzos posteriores.



# Lo aprendido

- Ciencia requiere fortalecer sus habilidades comunicativas.
- Los gobiernos necesitan de la ciencia para respaldar y optimizar su toma de decisiones.
- Los entes reguladores necesitan divulgar sus actividades y motivar a los gobiernos a introducir el tema en los programas educativos.
- Es necesario mejorar el intercambio regional para lograr mayor sinergia, aprendizaje y maximización de recursos.



# Lo aprendido

- La desinformación sobre el tema de nuevas tecnologías científicas puede llevar a un país a rechazarlas a priori, sin conocer con certeza sus verdaderos R/B.
- Los estudios diagnósticos permiten conocer para ejecutar con certeza, optimizando recursos y alcanzando mayor impacto.
- La bioalfabetización definitivamente es un proceso en el que hay que invertir más esfuerzos, que luego faciliten la comprensión y uso de los resultados de investigaciones.



***“Ninguna capacidad humana ha sido tan fundamental para el desarrollo de la civilización como la habilidad de recoger, compartir y aplicar el conocimiento. La civilización ha sido posible solo a través del proceso de comunicación humana”.***

Frederick Williams

LAC-Biosafety

**Muchas gracias**

LAC-Biosafety