

CARBONIA, DE LA INTERNACIONALIZACIÓN AL I+D EN COOPERACIÓN A TRAVÉS DE IBEROEKA









AGRESTA ¿Quiénes Somos?





AGRESTA ¿Quiénes Somos?



Asamblea (El Escorial, Madrid 2012)



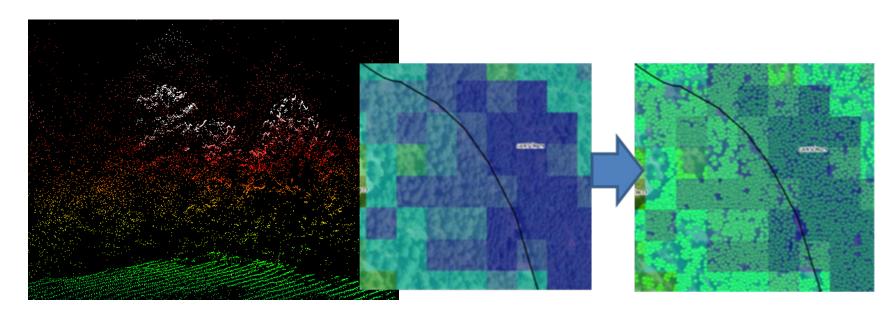


Investigación y Desarrollo

Proyecto CLAVE: PARAMETRIZACIÓN Y CARTOGRAFÍA DE ESPECIES VEGETALES EN ESPACIOS NATURALES DE ALTO VALOR ECOLÓGICO APLICANDO TECNOLOGÍAS DE TELEDETECCIÓN.

- Del año 2009 hasta finales del año 2011
- Cofinanciado por CDTI

LOCALIZACIÓN DE ÁRBOLES INDIVIDUALES



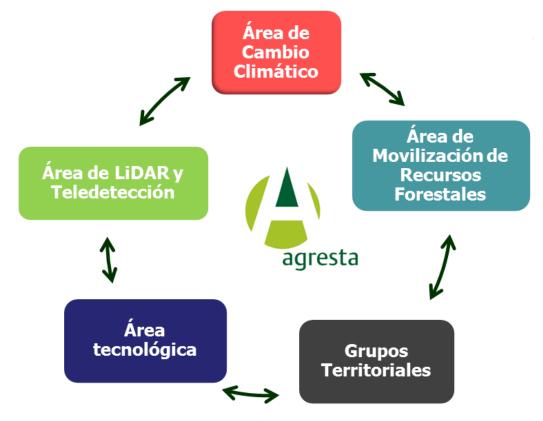




2008-2014 Llega la Crisis ¿Y ahora qué?

Especialización Frente a Nuestra Apuesta Territorial









2008-2014 Llega la Crisis ¿Y ahora qué?



2. Apuesta decidida por el I + D



- Proyectos de Investigación,Desarrollo e InnovaciónNacionales
 - I + D en el Programa Marco de la UE: FP7 y HORIZON 2020
- Consorcios con Universidades y Centros de Investigación

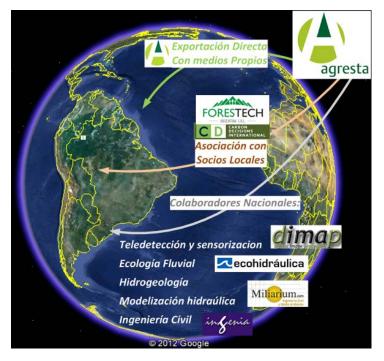




2008-2014 Llega la Crisis ¿Y ahora qué?



- 2. Apuesta decidida por el I + D
- 3. Internacionalización











PIPE 2012

PLAN DE INTERNACIONALIZACIÓN





Aplicaciones TIC Sector agropecuario y forestal

FORO CYTED-IBEROEKA

NUEVOS DESARROLOS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN Y ELECTRÓNICA PARA LOS SECTORES FORESTAL Y AGRÍCOLA















¿Qué buscamos?

A nivel tecnológico buscamos los siguientes conocimientos e intereses:

- Conocimiento de los Sistemas Forestales Latinoamericanos
- Conocimiento del Sector Forestal Latinoamericano
- Interés en la investigación y desarrollo aplicadas al desarrollo de productos comerciales
- Socios para proyectos Iberoeka de I+D

Contacto con empresas:

- Para desarrollo de proyectos de inversión relacionados con madera o biomasa forestal
- Interesados en comercialización de productos forestales en Europa

Y con propietarios forestales (públicos o privados):

Propietarios de terrenos interesados en buscar inversiones para proyectos de reforestación para producción de biomasa y madera.





FORESTECH UN SOCIO CON UNA VISION



Forestech es una empresa dedicada a la Industria Forestal y Maderera con ámbito de actuación en **Uruguay y Argentina**. Trabaja en toda la cadena productiva, desde el armado de proyectos y servicios en plantaciones nuevas, hasta la cosecha y proceso de madera.



Tiene por objetivo agregarle valor a las necesidades de los clientes, desarrollando productos y servicios forestales en forma sustentable, con miras a largo plazo, diversificando el riesgo y siendo socialmente responsables.

www.forestech.com.ar

- Inventario Forestal
- Optimización de Producción
- Cartografía
- Análisis de Imagen Satelital
- Administración de Proyectos
- Servicios de Vuelos No Tripulados (UAV)





FORESTECH Y AGRESTA UN PROBLEMA COMUN

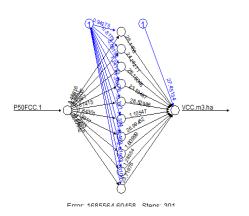


Poner en Valor en Enorme Volumen de Información Satelital disponible

⇒ Trabajar en metodologías específicas que, utilizando información satelital nos permitan caracterizar variables forestales



PUNTO DE ENCUENTRO OPORTUNIDAD DE COLABORACION







FORESTECH Y AGRESTA UN PROBLEMA COMUN



Agresta quien en Colaboración con el CDTI Ofrece plantea CARBONIA a Forestech



Francisco Sánchez Quintana Delegado para el Cono Sur









- ⇒ Perfil Iberoeka CARBONIA
- ⇒ Acuerdo de Consorcio FORESTECH-AGRESTA







Actividad 0. Coordinación del proyecto internacional





Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva

Presidencia de la Nación





Mercado

VENTAJAS DEL PRODUCTO:

- La puesta en valor de la información disponible.
- La rapidez en el servicio de los inventarios forestes. Una vez se ha ajustado el algoritmo para una gran superficie, gracias a los desarrollos y a la tecnología en que se apoya en proyecto.
- La disminución sustancial de los precios de mercado. La realización de inventarios forestales a gran escala.

MERCADO:

- Inventarios forestales nacionales, mejorando las metodologías actuales para trabajar en grandes superficies y en concreto mejorando los costes de los inventarios forestales a escala país.
- Selvicultura de precisión mediante teledetección en plantaciones: en inventarios forestales para Productores y Empresas Forestales.
- Productos relacionados con el mercado de carbono: Mecanismos de desarrollo limpio (Protocolo de Kioto): Países no Anexo I. y Proyectos REDD, reducción de emisiones debidas a la deforestación y/o degradación de las masas forestales.





Mercado Competidores

4

Agrupación de empresas	Mercado	Sede central	Oficinas
Tecnosylva	Nacional e Internacional	León (España)	León y Zaragoza
Arbonaut	Internacional	Helsinki (Finlandia)	Brasil
Blom	Nacional e Internacional	Oslo (Noruega)	Finlandia, España, Indonesia Portugal, Rumania, <u>Ucracia</u> UK, Suecia
Treemetrics	Internacional	Cork (Irlanda)	Irlanda
ONF International	Internacional	Francia	Mediterraneáneo, Asia, America Latina y Africa
Carbon Decision Internacional	Internacional	Panama	Panama, Costa Rica





Actividad 0. Coordinación del proyecto internacional





PRESENTAMOS PROYECTO INTERNACIONAL ESPAÑA PRESENTAMOS
PROYECTO
INTERNACIONAL
ARGENTINA



- INFORME PRELIMINAR
- PERFIL IBEROEKA
- ACUERDO CONSORCIO



CONCESIÓN DEL SELLO





IBEROEKA

Proyectos de Innovación

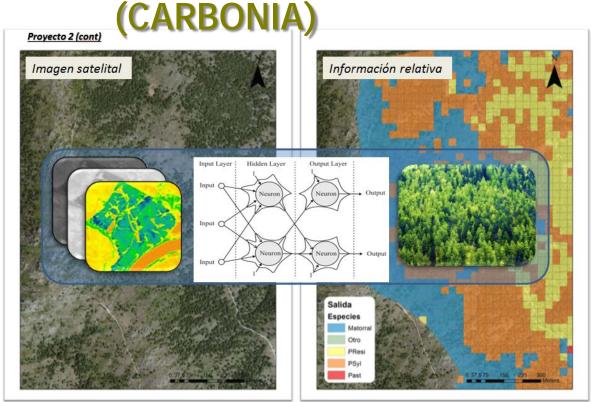






PREDICCIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE VARIABLES BIOFÍSICAS EN ECOSISTEMAS FORESTALES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE SENSORES REMOTOS Y REDES NEURONALES ARTIFICIALES (RNA)

FASE
NACIONAL
BUSQUEDA DE
FINANCIACION

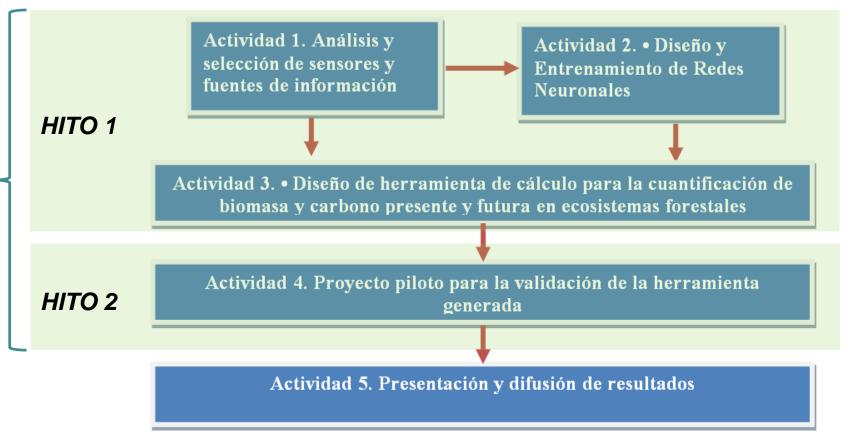






ACTIVIDADES EL PROYECTO

Actividad 0. Coordinación del proyecto internacional





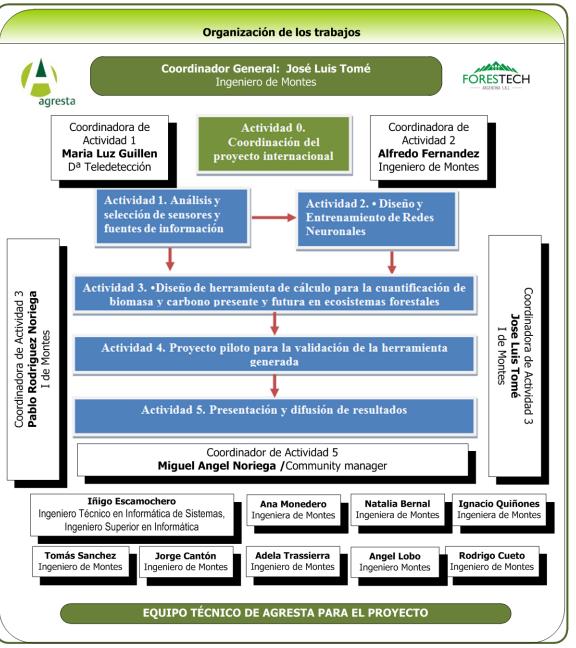
PRINCIPALES INNOVACIONES

- 1. Combinación de diversas fuentes de información de teledetección (sobre todo LiDAR e imagen satelital) para generar un producto diferente y útil a gran escala.
- 2. El cambio de escala supone una gran oportunidad para generar una metodología robusta de inventarios forestales y de carbono a escala país.
- La generación de una cartografía de los ecosistemas forestales coherente con las metodologías internacionales existentes para la estimación de los stocks de carbono en bosque.
- 4. Herramienta de integración GIS de los desarrollos y RNAs generadas por el proyecto.
- 5. Generación de una metodología de validación y de estimación de las incertidumbres de los trabajos realizados con las herramientas generadas en el proyecto.
- 6. Validación y prueba los desarrollos en zonas piloto de diferentes tamaños y tipos de ecosistemas forestales.





Equipo Técnico







Agresta es:

formación continua Desarrollo rural

14 años de experiencia cons

equipo multidisciplinar

sociedad cooperativa

m

solvencia técnica

adaptación

30 profesionales

colaboración

tecnología

innovación

iuuoxaciou tora forestal

LOUSHILOTA TOTESTA

va ámbito internacional

mejora continua

compromiso

2.000 ha de gestión de montes privados

4 centros de trabajo

12.000 ha deslindadas

www.agresta.org

jltome@agresta.org



