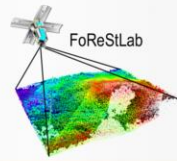




POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



SILVANET

*Tecnologías y Métodos para la
Gestión Sostenible*

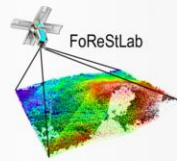




POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

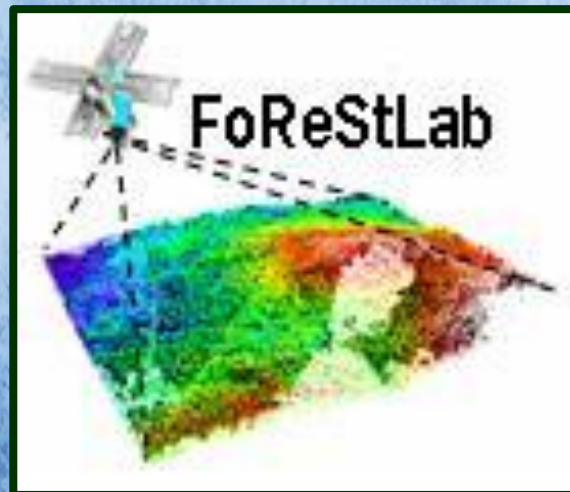
CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Laboratorio de Teledetección aplicada a la Gestión de los Recursos Naturales y ordenación del Territorial



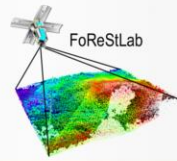
Directora
Cristina Pascual



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



¿Quiénes lo formamos?

Roberto R.Solano

Sigfredo Ortuño

Eugenio Martínez
Falero

J. Antonio
Manzanera

Antonio García Abril

Cristina Pascual

Ana Hernando

Susana Martín

Rosario Tejera

Concepción
González

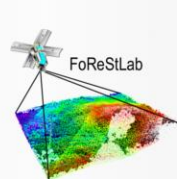
M^a Ángeles Grande



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



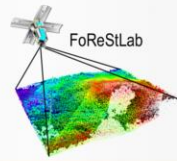
*Colaboradores
externos*



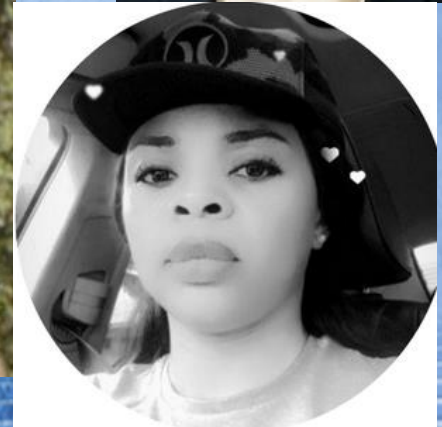
POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



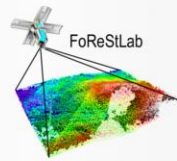
*Nuestros
doctorandos*



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Líneas de Investigación

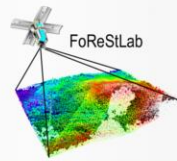
- Participación pública en gestión forestal y desarrollo rural
- **Gestión Forestal Sostenible: aplicación de la Teledetección a la caracterización de masas forestales**
- Valoración del Arbolado Urbano
- **Economía forestal**
- Estado de conservación de espacios protegidos y del paisaje



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



- COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE
- ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
- FOREST
- FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT
- AMBIO
- EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH
- REMOTE SENSING
- LAND USE POLICY
- JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
- GISCIENCE & REMOTE SENSING
- ECOLOGICAL MODELLING
- ANNALS OF FOREST SCIENCE
- NEW MEDIT.
- ECOLOGICAL INDICATORS.
- CITIES.

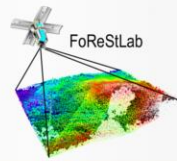
Publicaciones
en...



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL




Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management




Participación pública en gestión forestal y desarrollo rural

1. *Silvanet. Participación pública para la Gestión Forestal Sostenible*

Spatial location: C



Spatial location: D



Which of the above spatial locations do you consider to be more sustainable?

C D DK*

*DK: Does not know

Press here to see historical answers by Personal Characteristics

Press here to see historical answers by type of Stakeholder

Press here to see a comparison of sustainability indicators

Continue

Financiado por proyectos plan nacional y por la CM.

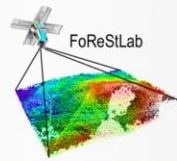
Sistema para la Orientación Personalizada para el Empleo. OPEm



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Participación pública en gestión forestal y desarrollo rural

2. *Caracterización de los pequeños propietarios forestales en la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Chile.*



Financiado por el Fondo de Investigación del Bosque Nativo de la Corporación Nacional Forestal, Chile

3. *Evaluación de alimentos silvestres para el consumo responsable, en la región del Chocó, Colombia.*

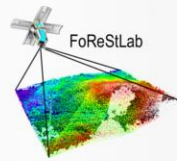


Financiado por Universidad Tecnológica del Chocó



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Participación pública en gestión forestal y desarrollo rural

4. *Innovación Social Interactiva en el ámbito rural. Aplicación de prácticas de éxito de innovación social a otros entornos.*

Financiado por UE; H2020

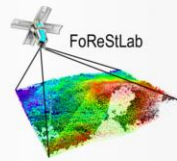




POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

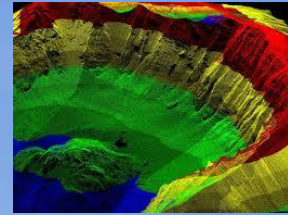
CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Gestión Forestal Sostenible: aplicación de la Teledetección a la caracterización de masas forestales



Aplicación de LIDAR (Light Detection and Ranging) a la gestión forestal:

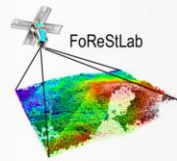
1. Análisis de la estructura forestal
2. Procesos para la identificación del árbol individual
3. Cálculo de tamaño mínimo de parcela
4. Modelos para el cálculo de la biomasa
5. Uso del LIDAR para la protección de hábitats y cambio de usos del suelo
6. Determinación de atributos forestales a partir de LIDAR y sensores multiespectrales.
7. LIDAR y tipos de combustible

Financiación últimos 10 años: 2 proyectos con el USDA Forest Service, 2 EU-FP7, 1 con EFI; 4 proyectos nacionales y de la Comunidad de Madrid



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Valoración del Arbolado Urbano



1. Revisión de la Norma Granada
2. Identificación de las variables más adecuadas para la valoración del arbolado
3. Determinación del valor económico de los árboles urbanos en Santiago del Estero Argentina y en Madrid.
4. Planificación y selección de cubiertas verdes en grandes zonas urbanas.
5. Participación pública para la determinación del valor económico de los árboles urbanos

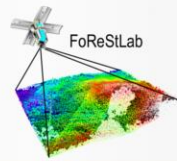
Financiación: Proyectos con el Ayuntamiento de Madrid y de Santiago del Estero, Argentina, Asociación Española de Parques y Jardines Públicos



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Economía forestal

1. Evolución de la Economía forestal en España y análisis de los factores impulsores del sector forestal.
2. Formulación de un modelo rentable de aprovechamiento integral de la Biomasa como elemento determinante para el Desarrollo Rural.
3. Potencialidad del sector forestal como proveedor de empleo en la España vaciada.
4. Análisis económico de la resina en CyL 
5. Análisis económico de la Caza. 
6. Apoyo transversal al resto de líneas de investigación



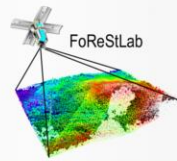
Financiación: Ministerio de Transición Ecológica, Ministerio de Medio Ambiente; Ministerio de Agricultura, Junta de CyL



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Estado de conservación de espacios protegidos y del paisaje

1. Mejora de la aplicación de la Directiva Hábitat en la UE, y en especial en España.
2. Evaluación de la conectividad y fragmentación de hábitats
3. Metodología para la determinación de nuevas áreas de la Red Natura 2000
4. Red Natura 2000: Métodos para el análisis del estado de conservación, de la biodiversidad. Desarrollo de indicadores

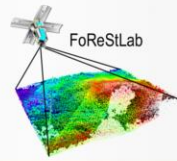
Financiación: proyectos nacionales, Gobierno de Aragón



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Universidad Politécnica de Madrid
E.T.S. de Ingenieros de Montes
Research Group for Sustainable Management



Muchas gracias